PROGALVA

Iberica

CATÁLOGO 2015

GAMA FUEGO

GAMA AGUA

MATERIALES Y PRODUCTOS PARA LOS PROFESIONALES DEL MANTENIMIENTO

CALEFACCIÓN - CLIMATIZACIÓN - REDES SANITARIAS

PROGALVA
Iberica

www.progalva.net

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1 FORMACIÓN DEL CONTRATO:

Los precios y catálogos que se aplicarán a la recepción de un pedido serán los de nuestra tarifa vigente a la recepción del pedido. Son por cuenta del cliente los impuestos y arbitrios correspondientes.
El pedido será válido solamente después de confirmación expresa por nuestra parte.
El pedido del cliente implica la aceptación de las características y calidad de la mercancia cuya idoneidad conoce previamente el comprador por catálogo o muestrario.
El contrato quedará perfeccionado con la confirmación expresa del pedido o con el envío de la mercancia al cliente, lo que implica en ambos casos la aceptación de estas condiciones.

2 DISPONIBILIDAD DE LA MERCANCIA Y TRANSPORTE:

Los precios indicados en las tarifas son para materiales situados en nuestros almacenes, provistos del embalaje original. Todo embalaje especial será facturado aparte. Los portes son a cargo del comprador y la mercancia viaja siempre por su cuenta y riesgo, incluidos los casos de envío a portes pagados.
Como fecha de entrega se entenderá la de la salida de la mercancia de nuestros almacenes. No asumiremos por lo tanto, ninguna responsabilidad por retrasos o incumplimientos, excepto cláusula escrita expresa.
La entrega de la mercancia se efectuará en el domicilio designado por la parte compradora, debiendo el comprador comprobar en presencia del transportista el correcto contenido de la caja o envase. La firma del albarán de entrega que necesariamente han de presentarle, implicará la conformidad con el contenido que se indique en el citado albarán. La parte vendedora no aceptará reclamaciones por el incumplimiento de este pacto.

3 FORMA DE PAGO:

Antes de la oportuna clasificación y concesión de crédito a nuestros clientes, el importe de nuestras facturas se efectuará mediante pago al contado.
En caso de pago aplazado, si el comprador dejara de satisfacer a su vencimiento alguno de los recibos o efectos, se entenderán vencidos todos los demás y PROGALVA IBERICA SL podrá optar entre proseguir este contrato, exigiendo las cantidades pendientes de pago, con sus intereses legales correspondientes desde la fecha del impago, o proceder a la resolución del mismo, retirando la mercancía entregada sin necesidad de procedimiento judicial alguno, y quedando el importe satisfecho hasta este momento en propiedad de la vendedora, en concepto de indemnización de daños y perjuicios ocasionados por el uso de la mercancía e incumplimiento de las obligaciones por parte del cliente comprador.

4 GARANTÍAS:

Nuestras mercancías están garantizadas en los límites indicados en nuestras confirmaciones de pedido o facturas. La aplicación de dicha garantía se efectuará de conformidad con el certificado de garantía facilitado por el fabricante, que en todos los casos deberá ser devuelto, debidamente cumplimentado, dentro de un plazo de 30 días. Las averías o defectos de funcionamiento que se produzcan en los bienes objeto de esta compraventa no autorizan en ningún caso al comprador a interrumpir el pago de los plazos pendientes.

5 DEVOLUCIONES:

No se admitirán devoluciones de material transcurridos 8 días desde su recepción.
Salvo previo acuerdo de nuestra parte, para toda expedición de material conforme al pedido del cliente que nos sea devuelta, se abonará en cuenta el 80% de su valor, siempre que los materiales se encuentren en su estado inicial y provistos de su embalaje de origen.

6 LITIGIOS:

El hecho de pasarnos un pedido implica la aceptación de nuestras condiciones generales de venta. Cualquier litigio entre las partes se someterá a la jurisdicción de los Tribunales de Girona, incluido el caso de pluralidad de demandantes.

7 RESERVA DE PROPIEDAD:

Las mercancías entregadas al cliente comprador se entienden en calidad de depósito, siendo por tanto propiedad de PROGALVA IBERICA SL hasta que el comprador haya hecho pago de la totalidad del precio, aún en el caso de estar instaladas en obra. Las partes convienen que todo perjuicio ocurrido después de la transferencia de riesgos detallados en el apartado 2 serán por cuenta del comprador o de su seguro.

ÍNDICE

GAMA FUEGO

Nº DE PÁGINA

Deshollinado de chimeneas

Deshollinado desde arriba — 1
Erizos acero - Erizos PVC - Cuerda y contrapeso

Deshollinado desde abajo — 2 a 3
Erizos acero - Erizos PVC - Cañas PPH Grises - Cañas Mylex Verdes - Cañas Fibroflex Amarillas - Cañas PVC Rojas

Deshollinado mecánico con ruedas. FLEXONET — 4
Flexonet 20/11 - Flexonet 20/9 - 15/7 - Flexonet 15/5

Deshollinado motorizado rotativo con Rotonet — 4
Rotonet eléctrico

Los accesorios — 5
Cañas especiales - Cable de salida - Cables de acero trenzado - Captadores de hollín - Extractores de nidos - Raspadores - Otros accesorios

Fumígenos detector de fugas en conductos — 6
Cartucho fumígeno

Productos para el deshollinado químico — 6
Bistre A9 - Insert 9

Acelerador de tiro - Antiretroceso de humos — 7
Aspiromatic

Visió conducto radiofrecuencia — 8
Cabezal de cámara orientable - Soporte para cámara - Guía simple con ruedas para cámara
Cable 20 metros - Monitor maleta - Cámara endoscopica

Cámara endoscópica — 8

Kit Reparación Insert — 9 a 10
Kit Reparación estanqueidad - Kit reparación insert cordon plano - Cordon plano para sellar - Cola refractaria - Masilla refractaria - Silicona

Centrales de deshollinado
CR BKWS 1C - CR 20 KWS 1C - CR 20KWS 2C - CR 31KWS 2C — 11 a 12

Deshollinado de calderas — 11

Escobillones y tijas roscados — 13 a 14
Escobillones - Tijas y alargos - Escobillas - Escobillas especiales

Cepillos y pinceles — 15
Usos varios - Quemadores de gasóleo

Cepillos y pinceles. Escariadores para gas — 15
Escobillas - Pinceles - Limpiapilotos y escariadores

Deshollinado rotativo — 16
Motobross III Eléctrico

Deshollinado neumático — 16
Robotubo

Control de combustión electrónico — 17 A 18
K-455 - RD 99 - CD 100 A - K3100 - SG71 - INFI51 - DETECTOR DE HUMOS MH 14 - DETECTOR AMBIENTE CO - HIGRÓMETRO MD018

TABLA DE PRODUCTOS PARA EL DESHOLLINADO QUÍMICO

Deshollinado químico: Calderas de gasóleo y quemadores de gasóleo — 19
PAT 400 - PAT 210 POLVO - PAT 300 - CLEAN NET - PNB 17 F97 - DIELEX F97 - S.D.P. - Lubrificante Alta Temperatura

Deshollinado químico: Calderas de gas — 20 a 22
PAT 600 - PROGAZ - DIELEC

Aditivos y complementos para gasóleo — 23
Pasta detecto - Super fuel - Net Gel Fuel - Biofioul 97 -

Depósitos de gasóleo - CUVENET

Limpieza por filtración de depósitos de gasóleo — 24

Latiguillos de gasóleo

Flexibles para gasóleo - Dollas para flexibles - Machones - Tetinas - Pinza para engastar - Corta latiguillos — 25 a 26

Aspiradores para deshollinado

Gama Superpro - Aspiradors GALAX — 27
Aspiradores Galax - Accesorios

Gama Pro - Aspiradors NESO — 28 a 29
Aspiradores Neso - Accesorios - Captadores de aluminio

Aspiradores para limpiezas

Gama ECO - Aspiradors KOSMOS — 30
Aspiradores Kosmos - MIni-Kosmos - Aspirador Neso 200 Accesorios

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

GAMA FUEGO

Aspiradores Industriales — 31
Aspiradores Al 360/220 y Al 600/220
Aspiradores Al 350/380 y Al 650/380
Aspirador NESO 803
Aspirador Motor Térmico: ATM 60

Climatización - Ventilación - Grasas — 32
Climex- VMC Net - Pulvoflex Rueda

Pulverizadores y bombas de inyección manuales Desinfectante de contacto - Espuma limpiadora - Desinfectante de climatización — 33
Bombas de inyección y pulverizadores eléctricos

Materiales para aplicación — 34
BB9 - LOUSIANE - TR 1 - SPRAY 10 MV- BPMA INYECCIÓN MANUAL - ASPIFIOUL

Protección individual — 35
Máscaras de protección - Gafas de protección - Prendas desechables - Guantes de protección

Pinturas y complementos especiales — 36
Pinturas especiales : Pintura negra - Pintura galvanizada brillante - Pintura aluminio A.T. - Grasa verde

Gel de manos taller y especial vehículos — 37
Limpieza de Manos: Pro-pate - Gel especial taller
Detergentes para vehículos: Proxyl alcalino - Pral detergente plus - Pral car static

GAMA AGUA

Bombas para desincrustar — 39 a 40
TUBNET, Accesorios especiales

TABLA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS — 41 a 42

Productos para desincrustación — 43
Desincrustación de circuitos de agua y ACS Metalnet - Calex Inox - Calex Aga

Productos para neutralización — 44
Neutralizantes ácidos Neutrex - N.P.F. - Neutral

Productos para desoxidación — 45
Desincrustación. Desoxidación. Desobstrucción Circuitos de calefacción Desox 80 - DBR 80

Productos para protección circuitos — 46 a 48
Hydronet - PCM 80 - Control PH - PCM 81
FUNGICIDAS Ixyl musgo
Nueva gama ECONOX ECO 10 - ECO 20 - ECO 30 - ECO 40 - ECO 50

SOLUCIONES PARA EL MANTENEDOR — 49

Productos tratamientos de desagües — 50 a 51
Desatascadores instantáneos para desagües: Profal Canalización - Profal Urinario - Profal Gel Desincrustante
Tratamiento de desagües sanitarios: Biopack - Biolores
Complementos para griferías y duchas : Doucha 9 - Grasa blanca alimentaria

Anticongelantes para calefacción — 52
Net Gel Sanit - Fluigel

Anticongelantes para climatización — 53
Net Gel Cllim Sanit - Net Gel Clim Radia

Anticongelantes - Red incendios — 54
Net Gel R.I. - Control de densidad

Filtros magnéticos - CLARIMAG — 55
Clarimag 3 / 5 / 10 / 15

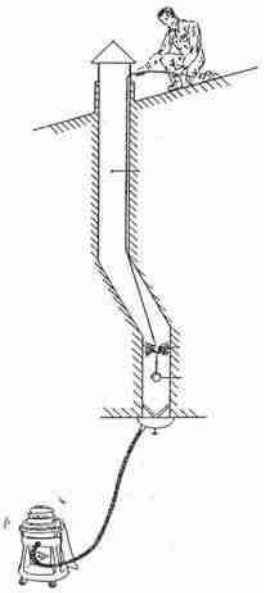
Filtros y cartuchos — 56 a 60
Filtro 103 - Filtro 120 Bypass - Filtro 108 - Cartuchos de polipropilen
Contenedores transparentes - Cartuchos lavables - Cartuchos Inox - Cartuchos especiales

Descalcificadores — 61 a 63
Monobloc y Bibloc Linea HYDRA

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

DESHOLLINADO DESDE ARRIBA

Este tipo de deshollinado se lleva a cabo, tal como muestra el dibujo, desde el techo del edificio. Desde allí, el deshollinador suelta hacia el interior del conducto un erizo atado a un contrapeso por su parte inferior, y lo maneja tirando y soltando de una cuerda también atada al erizo por la parte superior. Para las sujeciones, se usan las argollas del erizo. En la parte inferior de la chimenea o conducto, un captador de hollín conectado a un aspirador GALAX recoge el hollín que se desprende y cae por la acción mecánica del erizo



ERIZOS ACERO con 2 argollas

Para conductos de obra y otros

Ref.	Descripción	Diámetro
1618	Erizo ACERO redondo	Ø 100 mm
1619	Erizo ACERO redondo	Ø 150 mm
1620	Erizo ACERO redondo	Ø 200 mm
1621	Erizo ACERO redondo	Ø 250 mm
1622	Erizo ACERO redondo	Ø 300 mm
1623	Erizo ACERO redondo	Ø 400 mm
1624	Erizo ACERO redondo	Ø 500 mm
1661	Erizo ACERO redondo	Ø 600 mm
1662	Erizo ACERO redondo	Ø 800 mm
1663	Erizo ACERO redondo	Ø 1.000 mm

Ref.	Descripción	Longitud
1672	Erizo ACERO cuadrado	150 x 150 mm
1673	Erizo ACERO cuadrado	200 x 200 mm
1670	Erizo ACERO cuadrado	250 x 250 mm
1671	Erizo ACERO cuadrado	300 x 300 mm
1630	Erizo ACERO cuadrado	400 x 400 mm
1631	Erizo ACERO cuadrado	500 x 500 mm

ERIZOS PVC con 2 argollas

Para conductos de INOX

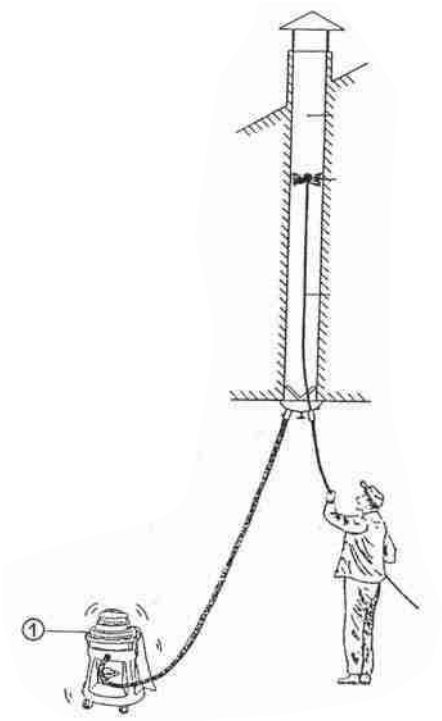
Ref.	Descripción	Diámetro
1632	Erizo PVC redondo	Ø 100 mm
1633	Erizo PVC redondo	Ø 150 mm
1634	Erizo PVC redondo	Ø 200 mm
1635	Erizo PVC redondo	Ø 250 mm
1636	Erizo PVC redondo	Ø 300 mm
1637	Erizo PVC redondo	Ø 400 mm
1645	Erizo PVC redondo	Ø 500 mm

Ref.	Descripción	Longitud
1640	Erizo PVC cuadrado	200 x 200 mm
1638	Erizo PVC cuadrado	250 x 250 mm
1639	Erizo PVC cuadrado	300 x 300 mm
1641	Erizo PVC cuadrado	400 x 400 mm

CUERDA Y CONTRAPESO

Ref.	Descripción
1625	Cuerda articulada Lg. 25 m
1628	Contrapeso articulado 3 Kg.
1790	Contrapeso automático

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS



DESHOLLINADO DESDE ABAJO

Tal y como muestra el dibujo, el deshollinador desde abajo obra en el conducto apretando hacia arriba y tirando hacia abajo un erizo roscado a una serie de cañas roscadas entre ellas. Un captador de hollín conectado a un aspirador GALAX recoge el hollín que se desprende por la acción mecánica del erizo.

ERIZOS ACERO con rosca 12 x 175

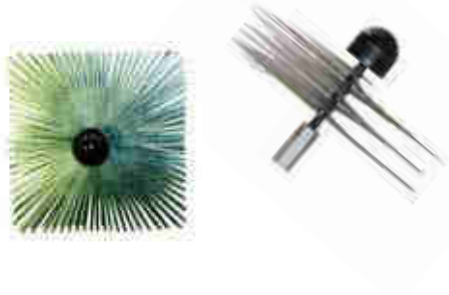
Para conductos de obra y otros

Ref.	Descripción	Diámetro
1602	Erizo ACERO redondo	Ø 100 mm
1603	Erizo ACERO redondo	Ø 150 mm
1604	Erizo ACERO redondo	Ø 200 mm
1605	Erizo ACERO redondo	Ø 250 mm
1606	Erizo ACERO redondo	Ø 300 mm
1607	Erizo ACERO redondo	Ø 400 mm
1608	Erizo ACERO redondo	Ø 500 mm
1650	Erizo ACERO redondo	Ø 600 mm
1651	Erizo ACERO redondo	Ø 800 mm
1652	Erizo ACERO redondo	Ø 1.000 mm

ERIZOS ACERO con rosca 12 x 175

Para conductos de obra y otros

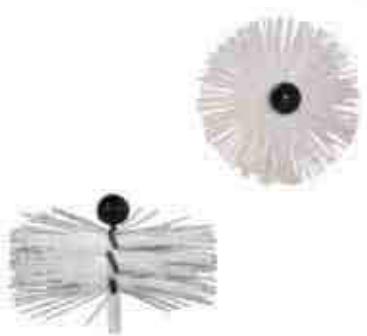
Ref.	Descripción	Longitud
1653	Erizo ACERO cuadrado	150 x 150 mm
1665	Erizo ACERO cuadrado	200 x 200 mm
1609	Erizo ACERO cuadrado	250 x 250 mm
1610	Erizo ACERO cuadrado	300 x 300 mm
1666	Erizo ACERO cuadrado	400 x 400 mm
1667	Erizo ACERO cuadrado	500 x 500 mm
1668	Erizo ACERO cuadrado	600 x 600 mm



ERIZOS ACERO con rosca 12 x 175

Para conductos de obra y otros

Ref.	Descripción	Longitud
1677	Erizo ACERO rectangular	300 x 200 mm
1654	Erizo ACERO rectangular	400 x 200 mm
1678	Erizo ACERO rectangular	500 x 300 mm
1676	Erizo ACERO rectangular	500 x 400 mm
1669	Erizo ACERO rectangular	600 x 300 mm
1674	Erizo ACERO rectangular	800 x 300 mm



ERIZOS PVC con rosca 12 x 175

Para conductos de INOX

Ref.	Descripción	Diámetro
1611	Erizo PVC redondo	Ø 100 mm
1612	Erizo PVC redondo	Ø 150 mm
1613	Erizo PVC redondo	Ø 200 mm
1614	Erizo PVC redondo	Ø 250 mm
1615	Erizo PVC redondo	Ø 300 mm
1655	Erizo PVC redondo	Ø 400 mm
1656	Erizo PVC redondo	Ø 500 mm

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

ERIZOS PVC con rosca 12 x 175

Para conductos de INOX

Ref.	Descripción	Longitud
1657	Erizo PVC cuadrado	200 x 200 mm
1616	Erizo PVC cuadrado	250 x 250 mm
1617	Erizo PVC cuadrado	300 x 300 mm
1658	Erizo PVC cuadrado	400 x 400 mm
1659	Erizo PVC cuadrado	500 x 500 mm

ERIZOS PVC doble hilera con rosca 12 x 175

Para conductos de ventilación

Ref.	Descripción	Diámetro
1691	Erizo PVC redondo doble hilera	Ø 400 mm
1692	Erizo PVC redondo doble hilera	Ø 600 mm

CAÑAS PPH GRISES con rosca 12 x 175 o automáticas

Cañas fabricadas en PPH de gran resistencia específicas para uso **profesional intensivo.**

Con rosca 12 x 175 o bien con cierre clipsado automático para un rápido montaje y desmontaje. Las cañas mixtas combinan 1 extremo clipsado y otro extremo roscado para acoplar el erizo u otros accesorios.

Ref.	Descripción	Longitud
1409	PPH Gris - Roscada Ø 20 mm	1,50 m
1403	PPH Gris - Roscada Ø 20 mm	2,00 m
1391	PPH Gris - Automática Ø 20 mm	1,50 m
1386	PPH Gris - Auto-Mixta Ø 20 mm	1,50 m
1392	PPH Gris - Automática Ø 20 mm	2,00 m
1387	PPH Gris - Auto-Mixta Ø 20 mm	2,00 m

CAÑAS MYLEX VERDES con rosca 12 x 175

Cañas fabricadas en MYLEX de buena relación calidad/precio. Para **uso profesional regular.**

Ref.	Descripción	Longitud
1397	MYLEX verde - Roscada Ø 20 mm	1,50 m
1395	MYLEX verde - Roscada Ø 20 mm	2,00 m

CAÑAS FIBROFLEX AMARILLAS con rosca 12 x 175

Cañas de fibroflex muy flexibles aptas para conductos sinuosos. Uso **profesional intensivo.**

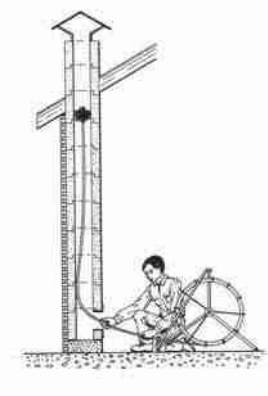
Ref.	Descripción	Longitud
1349	FIBROFLEX amarilla - Roscada Ø 9 mm	1,50 m
1350	FIBROFLEX amarilla - Roscada Ø 9 mm	2,00 m
1351	FIBROFLEX amarilla - Roscada Ø 9 mm	3,00 m

CAÑAS PVC ROJAS con rosca 12 x 175

Cañas indicadas para **deshollinados casuales**, ofreciendo una alternativa económica a usuarios no profesionales.

Ref.	Descripción	Longitud
1417	PVC Roja o azul - Roscada Ø 20 mm	1,50 m
1511	NETFLEX Negro - Roscada Ø 23 mm	5,00 m

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS



DESHOLLINADO MECÁNICO CON RUEDAS. FLEXONET

Las ruedas FLEXONET están formadas por una sola caña de 20 metros de fibra fibroflex enrollada en una rueda que al desenrollarse penetra en el conducto con gran facilidad, eliminando el esfuerzo de empuje.

Ventajas:

- Se reduce el tiempo de intervención al evitar el enroscado de los tramos de caña estándar.
- Son fáciles de transportar por la empuñadura.
- Su tamaño compacto facilita su almacenaje y transporte en cualquier vehículo.

Chimeneas de gasóleo, leña o carbón: **FLEXONET 20/11**

Ref.	Descripción
2100	Longitud de caña 20 m - Ø 11 mm - Rosca 12 x 175
	Diámetro de rueda 700 mm
	Altura 800 mm - Peso 11,5 Kg.

Chimeneas de gas y conductos de ventilación: **FLEXONET 20/9 - 15/7**

Ref.	Descripción
2099	Longitud de caña 20 m - Ø 9 mm - Rosca 12 x 175
	Diámetro de rueda 600 mm
	Altura 665 mm - Peso 7 Kg.
2095	Longitud de caña 15 m - Ø 7 mm - Rosca 12 x 175
	Diámetro de rueda 590 mm
	Altura 590 mm - Peso 2,75 Kg.

Chimeneas de pelets: **FLEXONET 15/5**

Ref.	Descripción
2091	Longitud de caña 15 m - Ø 5 mm - Rosca 5 x 80 Equipado con erizos de PVC Ø 80 mm, Ø 110 mm y Ø 125 mm.

DESHOLLINADO MOTORIZADO ROTATIVO CON ROTONET

ROTONET es una rueda eléctrica especial para quitar eficazmente los vitrificados que se forman en las chimeneas de leña o carbón sin dañar los conductos. Su acción giratoria y sus erizos específicos facilitan una acción rápida y sin esfuerzo.

ROTONET ELÉCTRICO

Ref.	Descripción	
2001	Flexible rotativo 15 m protegido por 2 tubos polietileno y polipropileno Rueda para enrollar los 15 metros de flexible Motor 220 v-Mono - 1/4 cv - 1.500 rpm Control de velocidad por correa embragable Velocidad giratoria del cabezal: 450 rpm Conjunto montado sobre carro de soporte con ruedas para escaleras.	
		CP= Con contrapeso
2002	Cabezal Ø 150 - 280 mm con cables	2004 Cable solo Lg. 140 mm
2003	Cabezal Ø 250 - 400 mm con cables	2005 Cable solo Lg. 200 mm
2006	Cabezal Ø 150 - 280 mm con contrapesos	2008 Cable con cp. Lg. 140 mm
2007	Cabezal Ø 250 - 400 mm con contrapesos	2009 Cable con cp. Lg. 200 mm

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

LOS ACCESORIOS

CAÑAS ESPECIALES con rosca 18 x 350

Ref.	Descripción	Longitud
1442	METÁLICA de acero Ø 30 mm	0,50 m
1443	METÁLICA de acero Ø 30 mm	1,00 m
1399	PPH Gris - Reforzada Ø 25 mm	1,50 m
1419	Adaptador 18 x 350 a 12 x 175	

CABLE DE SALIDA con rosca 12 x 175

Este cable se enrosca entre la caña y el erizo para dar más flexibilidad a este punto de unión.

Ref.	Descripción	Longitud
1410	Cable acero trenzado - Ø 10 mm	0,25 m

CABLES DE ACERO TRENZADO con rosca 12 x 175

Ref.	Descripción	Longitud
1508	Cable flexible - Ø 10 mm	1,00 m
1509	Cable flexible - Ø 10 mm	2,00 m
1510	Cable flexible - Ø 10 mm	3,00 m
1512	Empuñadura de cable - Ø 10 mm	

CAPTADORES DE HOLLÍN CÓNICO

Nuevo captador de hollín cónico para conectar directamente con el conducto de extracción de humos, y así evitar que el hollín caiga y ensucie la vivienda, gracias a su conexión de Ø 40 mm, a Ø 50 mm para aspiradores, y su orificio de Ø 30 mm para cañas o Flexonet.

Ref.	Descripción
1311	Captador cónico de Ø 300 mm
1312	Captador cónico de Ø 200 mm

EXTRACTORES DE NIDOS con rosca 12 x 175

Ref.	Descripción	Longitud
1412	Extractor de nidos Ø 120 mm	0,270 m
1415	Extractor de nidos Ø 40 mm	0,120 m

RASPADORES con rosca 12 x 175

Ref.	Descripción
1515	Raspador recto de acero
1516	Raspador acodado de acero

OTROS ACCESORIOS

Ref.	Descripción
6099	CERTIFICADO - FACTURA
	Talonario de 25 juegos triplicados 200 x 145 mm

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

FUMÍGENOS DETECTOR DE FUGAS EN CONDUCTOS

La combustión de cartuchos fumígenos permite detectar por el olor y el color blanco del humo una fuga en los conductos de humo, de ventilación y climatización

CARTUCHO FUMÍGENO

Ref.	Descripción	
5419	Cartucho Fumígeno 40 m3	Paquete 10 un.
5420	Cartucho Fumígeno 150 m3	Paquete 10 un.
5421	Cartucho Fumígeno 300 m3	Paquete 5 un.

PRODUCTOS PARA EL DESHOLLINADO QUÍMICO

El empleo de BISTRE A9 facilita el mantenimiento y el buen funcionamiento de su chimenea, pero NO EXCLUYE un deshollinado mecánico periódico, tal como exige la legislación vigente.

BISTRE A9 Contra la formación de vitrificados y alquitranes

BISTRE A9 es un producto destinado a eliminar vitrificados y alquitranes en los hogares y conductos de chimeneas de los aparatos de calefacción de leña o carbón (estufas, calderas, cocinas, chimeneas, inserts). Al consumirse en el fuego, desprende humos que descomponen por contacto el hollín, secándolo.

Ref.	Descripción	
3250	BISTRE A9 - Bolsa	Caja de 10 bolsas
3260	BISTRE A9 - Bote 1 Kg.	Caja de 6 botes

Modo de empleo

- Calentar las paredes activando la combustión.
- Depositar la dosis del producto sobre los tizones sin llamas.
- Reducir el tiro al mínimo con el fin de prolongar el tratamiento por la emisión de los humos cargados del producto.

DOSIFICACIÓ			
BISTRE A9 Bolsa Ref. 3250	1 dosis de 10.000 a 40.000 Kcal/H (cantidades orientativas)		
BISTRE A9 Bote Ref. 3260	Chimeneas, estufas, cocinas.	Tratamiento regular	1 dosis de 20 cc semanal
		Tratamiento curativo	1 dosis de 20 cc cada día durante 1 semana
	Calderas 40.000 Kcal/H.	Tratamiento regular	10 dosis de 20 cc semanal
		Tratamiento curativo	10 dosis de 20 cc cada día durante 1 semana

INSERT 9 Limpiador de cristales e inserts de chimeneas

INSERT 9 disuelve los depósitos de hollines y alquitrán incrustados en los cristales de las estufas y de los inserts de las chimeneas. **INSERT 9** puede utilizarse también para limpiar las piedras de las chimeneas.

Ref.	Descripción	
3276	INSERT 9 - Pulverizador 750 ml.	Caja de 12 un.
3273	INSERT 9 - Bidón 5 litros	Caja de 4 un.

Modo de empleo

Pulverizar o aplicar una capa con pincel sobre los cristales fríos. Dejar actuar algunos minutos y secar con un paño o una esponja. Proteger los suelos de posibles goteos.

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

ACELERADOR DE TIRO - ANTIRETROCESO DE HUMOS

ASPIROMATIC

Un sistema antiretroceso de humos muy potente. Un regulador de tiro perfecto. Idóneo en todos los casos de tiro defectuoso. Adecuado para todo tipo de aparatos: Gasóleo, gas, carbón, etc.

Chimeneas con tubaje: Aceleración sensible del tiro por aumento de la depresión en el conducto y supresión total de los fenómenos de retroceso de humos. Secado del conducto y supresión de los vitrificados de las condensaciones. Regulación de la combustión.

Chimeneas de fuego abierto: Situado en una chimenea con sección interior de salida inferior a 650 cm2, activa el tiro sin ocasionar desperdicio importante de calor y evita el retroceso de humos. (Prever renovación de aire).

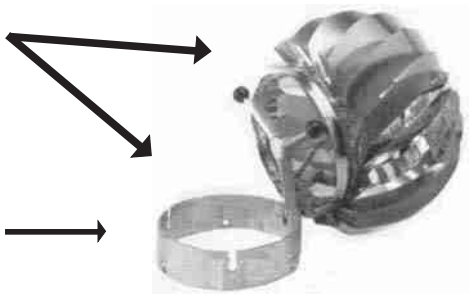
En ventilación industrial: Es la solución adecuada en los locales donde se exige una ventilación permanente y eficaz.

En ventilación doméstica: Asegura la ventilación permanente en segundas viviendas, impide las condensaciones y desaparecen los mohos. (Prever renovación de aire).

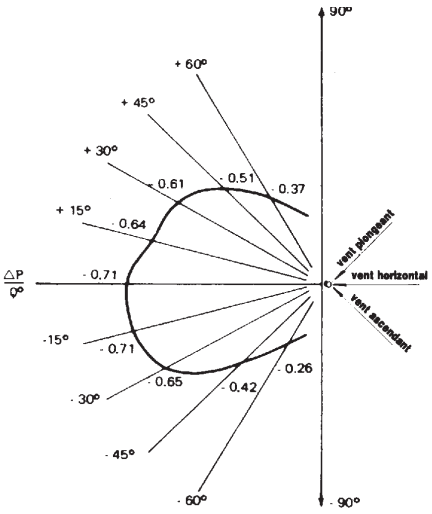
2 AÑOS DE GARANTIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

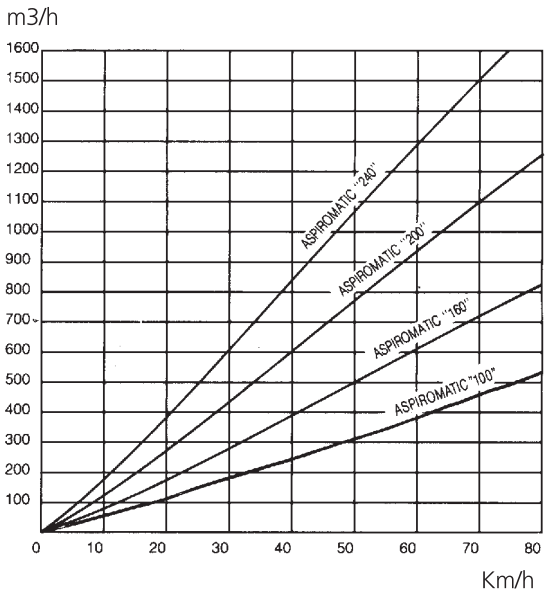
- Soporte de aluminio colado monobloc, muy robusto, asegurando un conjunto sin vibraciones y sin deformación.
- Sistema de rotación integrado en el soporte, estanco, con junta hidráulica y grasa alta temperatura (garantizado hasta temperaturas de 400º C).
- Esfera rotativa monolítica con materiales inoxidables "UGINOX" resistente a los humos agresivos.
- Su sistema de colocación regulable permite una instalación rápida, sin necesidad de perforar la chimenea.



Ref.	Descripción	Ø Conducto	Caudal medio (1)
6201	ASPIROMATIC 160	80 a 160 mm	125 m3/h.
6202	ASPIROMATIC 200	112 a 200 mm	225 m3/h.
6203	ASPIROMATIC 240	150 a 240 mm	315 m3/h.
6204	ASPIROMATIC 240 C con base cuadrada de 250 mm		315 m3/h.



Curva característica. Indicando que con cualquier dirección del viento, ASPIROMATIC asegura una regulación perfecta del tiro y se opone a todos los retornos de humo. (Prueba realizada por el LABORATORIO EIFFEL).



(1) Curva de caudales según la velocidad del viento.

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

VISIÓ CONDUCTO RADIOFRECUENCIA

VISIÓ CONDUCTO es una herramienta profesional eficaz en las tareas de inspección de los conductos de humos especial para los deshollinadores.

Este sistema de inspección video/color, conectado directamente a su Pocket PC, PC portátil o Mac Book, permite visionar con su cabezal iluminado y rotativo a 360º, todos los detalles dentro de un conducto de humos, captar imágenes, grabar videos y poder efectuar un diagnóstico.

VISIO CONDUCTO necesita un sofware de visualización que puede ser cargado sin gastos en www.progalva.com e instalarlo en el ordenador. El cabezal de cámara autónomo (sin cables) comunica en radio frecuencia hasta 25 metros, eliminando los problemas SPV debidos a la mala conexión de los cables. El cabezal con su soporte conectado a un juego de cañas o a un flexonet 20/11, permite inspeccionar desde abajo y desde arriba atado a una cuerda de deshollinado. El cabezal de cámara es estanco a las proyecciones de polvo, no a los líquidos.

Ref.	Descripción
2350	Visió conducto radiofrecuencia

CABEZAL DE CÁMARA:

Forma cilíndrica (Ø 60 mm - Lg. 295 mm).
Se adapta a la mayoria de los conductos de chimeneas.

Se compone de 3 elementos:

- soporte compuesta de:
1 conexión macho 12 x 175
1 cubierta cilíndrica.

Motor compuesta de:
1 toma jack para cargar la batería
1 interruptor marcha/paro
1 motor para la rotación

-visión compuesta de:
2 antenas integradas
1 emisor para enviar imágenes
1 Led para la iluminación
1 óptico gran ángulo 150º
1 receptor para recibir el mando de rotación
1 batería 3,7 voltios.

CAJA DE MANDOS:

Equipada de 2 antenas, 1 interruptor, 1 batería 12 voltios, 1 toma jack que permite que sea recargada la batería con el cargador de 12 voltios o funcionar en sector 220 voltios (con cable de alimentación sector) 1 toma para conectar joystick. El conjunto conectado a su PC con un cable USB

JOYSTICK:

A Rotación del cabezal a 360º.
B Acelerar la velocidad de rotación.
C Tomar las fotos.

LA MALETA DE RESGUARDO CONTINE:

1 cámara inspección radiofrecuencia.
1 toma de mando sin cable.
1 batería 3,7 v para cámara inspección.
1 batería 12 v para la caja de mandos.
1 Nunchuck negro (joystick).
1 cable de alimentación secgtor.
1 cargador 3,7 v + cable secgtor.
1 cargador 12 v + cable secgtor.
1 alargo USB.

CÁMARA ENDOSCÓPICA DE INSPECCIÓN DE VIDEO SIN CABLES

Se utiliza para inspeccionar a distancia los lugares más inaccesibles, con imàgenes entiempo real que pueden ser grabadas.
Las aplicaciones incluyen las inspecciones en calefacción, ventilación, aireacondicionado, inspección de vehículos, recorrido de cables, etc.

OPCIONAL: Ref. 2588 Alargo 1 metro.

Ref.	Descripción
2598	Cámara de 9 mm con una pantalla LCD 3,5" color sin cable.
	Entregado con tarjeta SD de 2 GB para grabar fotos o vídeo.
2588	Alargo 1 metro.

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

KIT REPARACIÓN INSERT

KIT REPARACIÓN ESTANQUEIDAD INSERT TRENZA REDONDA

Tres metros de trenza redonda de fibra de vidrio de punto gris carbón, muy flexible.
Tubo de pegamento refractario (50 ml).
Soporta temperaturas hasta 1000ºC.
Adhesión inmediata y no gotea.
Se comprime y se corta fácilmente, sella el aislamiento y la expansión de puertas para hornos, estufas, vidrios y calderas.

50 ml.

Ref.	Descripción
2530	Kit de Reparación estanqueidad insert Trenza redonda Ø 6 mm 3 metros
2521	Kit de Reparación estanqueidad insert Trenza redonda Ø 8 mm 3 metros
2522	Kit de Reparación estanqueidad insert Trenza redonda Ø 10 mm 3 metros
2523	Kit de Reparación estanqueidad insert Trenza redonda Ø 12 mm 3 metros
2524	Kit de Reparación estanqueidad insert Trenza redonda Ø 15 mm 3 metros

KIT REPARACIÓN INSERT CORDON PLANO

Tres metros de cordón plano de 15 x 3 mm de fibra de vidrio negro mate, muy flexible y se puede cortar fácilmente, sella el aislamiento y la expansión de puertas para hornos, estufas, vidrios y calderas.
Tubo de cola refractaria (50 ml).
Soporta temperaturas hasta 1000ºC.
Adhesión inmediata y no gotea.

50 ml.

Ref.	Descripción
2525	Kit de Reparación insert cordón plano 15 x 3 mm.

CORDON PLANO PARA SELLAR 50 METROS.

Cordón plano de fibra de vidrio trenzada, asegura la estanqueidad, aislamiento y expansión.
Especialmente diseñado para puertas de hornos, estufas, ventanas, calderas.
Muy flexible, se comprime y se corta fácilmente.
De color gris antracita.
Disponible en varios tamaños.
Excelentes propiedades mecánicas hasta 500ºC.
Muy buena resistencia a la abrasión y la vibración.
Sin amianto ni fibra de cerámica.
Excelente adherencia en superfícies lisas como el metal y el vidrio.

Ref.	Descripción
2515	Cordón plano de fibra de vidrio trenzada 7 x 3 mm.
2516	Cordón plano de fibra de vidrio trenzada 10 x 3 mm.
2517	Cordón plano de fibra de vidrio trenzada 15 x 3 mm.
2518	Cordón plano de fibra de vidrio trenzada 20 x 3 mm.
2519	Cordón plano de fibra de vidrio trenzada 25 x 3 mm.

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

KIT REPARACIÓN INSERT

1000ºC | 50 ml. | 310 ml.

COLA REFRACTARIA

Especialmente diseñado para piezas sometidas a altas temperaturas.
Permite fijar trenzas, cordones, juntas, lana de roca, fibra de vidrio, placas de cerámica, aislantes de fibra... en material poroso o no, por ejemplo metales y ladrillos reflectarios.
Soporta temperaturas hasta 1000ºC.
Adherencia inmediata y no gotea.

Ref.	Descripción
2530	Cola refractaria 50 ml.
2531	Cola refractaria 310 ml.

1300ºC | 310 ml.

MASILLA REFRACTARIA

Especialmente diseñado para piezas sometidas a altas temperaturas.
Permite fijar las piezas en el montaje en los hogares o en reparaciones.
Color negro.
Soporta temperaturas hasta 1000ºC.
Adherencia inmediata y no gotea.

Ref.	Descripción
2535	Masilla refractaria 310 ml.

328ºC | 310 ml.

SILICONA ALTA TEMPERATURA

Especialmente diseñado para el sellado de los conductos de humos, elementos corta fuegos, radiadores, calderas, etc.
Soporta temperaturas hasta 320ºC o 350ºC puntualmente.
muy buena adherencia.

Ref.	Descripción
2540	Silicona de alta temperatura 310 ml.

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

CENTRALES DE DESHOLLINADO

CR 8KWS - 1 C

Implantación:

En vehículos de marca: Peugeot, Renault, Citroën, Fiat, Mercedes, ...
Tipo: Consultar.

Descripción:

Motor: 8 kws - 3600 TR-min - Diesel - Enfriamiento aire - Depósito integrado/batería12 v.

Compresor: Sin

Bomba de vacío volumétrica tipo "roots" Caudal 390 m3/h - 5.000 mm/CA - Válvula de depresión.

Cuba: Cuba de filtración giratoria con efecto ciclónico de 135 litros con vaciado y trampilla.

Desenrollador: Eléctrico con embrague al desenrollo y motorizado al enrollo. Equipado de 1 x 10 m + 1 x 20 m de flexible Ø 65 mm con racor bombero + 10 metros y 5 metros de flexible Ø 50 mm.

Armario eléctrico y telemando: Marcha/Paro - Stop urgente - Aceleración / deceleración motor.

Modificación en vehículo:

Opcional perforaciones: En techo-lateral izquierdo-lateral derecho.
Fijación de la central sobre chasis.

Opcional:

Suelo antideslizante - Rotonet rueda eléctrico - Captador de hollín - Cañas metálicas.

Anchura	Altura	Profundidad
1.200 mm	1.350 mm	1.250 mm

CR 20KWS - 1 C

Implantación:

En vehículos de marca: Peugeot, Renault, Citroën, Fiat, Mercedes, ...
Tipo: Consultar.

Descripción:

Motor: 20 kws - 2500 TR-min - Diesel - Enfriamiento aire - Depósito 20 litros integrado/batería12 v.

Compresor: 23 m3/h a 8 bars - Depósito AC 40 litros.

Bomba de vacío volumétrica tipo "roots" Caudal 450 m3/h - 5.000 mm/CA - Válvula de vaciado y de seguridad.

Cuba: Cuba de filtración giratoria con efecto ciclónico de 135 litros con vaciado y trampilla.

Desenrollador: Eléctrico con embrague al desenrollo y motorizado al enrollo. Equipado de 1 x 10 m + 1 x 20 m de flexible Ø 65 mm con racor bombero + 10 metros y 5 metros de flexible Ø 50 mm.

Armario eléctrico y telemando: Marcha/Paro - A/C Aire - Stop urgente - Aceleración / deceleración motor.

Modificación en vehículo:

Opcional perforaciones: En techo 2 escapes motor y roots - lateral izquierdo-lateral derecho. Aspiración lateral enfriamiento motor. Fijación de la central sobre chasis.

Opcional:

Suelo antideslizante - Rotonet rueda neumático - Captador de hollín - Cañas metálica - Pistola soplante - Pulverizador neumático - Rototubo..

Anchura	Altura	Profundidad
1.250 mm	1.300 mm	1.700 mm

DESHOLLINADO DE CHIMENEAS

CENTRALES DE DESHOLLINADO

CR 20KWS - 2 C

Implantación:

En vehículos de marca: Peugeot, Renault, Citroën, Fiat, Mercedes, ...
Tipo: Consultar.

Descripción:

Motor: 20 kws - 2500 Tr-min - Diesel - Enfriamiento aire - Depósito 20 litros integrado/batería12v.

Compresor: 23 m3/h a 8 bars - Depósito A/C 40 litros.

Bomba de vacío volumétrica tipo "roots" Caudal 450 m3/h - 5.000 mm/CA - Válvula de vaciado y de seguridad.

Cuba: 1 cuba giratoria a efecto ciclónico de 135 litros (trampilla). 1 cuba giratoria de filtración de 135 litros (trampilla).

Desenrollador: Eléctrico con embrague al desenrollo y motorizado al enrollo. Equipado de 1 x 10 m + 1 x 20 m de flexible Ø 65 mm con racor bombero + 10 metros y 5 metros de flexible Ø 50 mm.

Armario eléctrico y telemando: Marcha/Paro - Stop urgente - Aceleración / deceleración motor.

Modificación en vehículo:

Opcional perforaciones: En techo 2 escapes motor y roots - lateral izquierdo-lateral derecho. Aspiración lateral enfriamiento motor. Fijación de la central sobre chasis.

Opcional:

Suelo antideslizante - Rotonet rueda neumático - Captador de hollín - Cañas metálica - Pistola soplante - Pulverizador neumático - Rototubo..

Anchura	Altura	Profundidad
1.350 mm	1.350 mm	1.400 mm

CR 31KWS - 2 C

Implantación:

En vehículos de marca: Peugeot, Renault, Citroën, Fiat, Mercedes, ...
Tipo: Consultar.

Descripción:

Motor: 31 kws - 2500 TR-min - Diesel - Enfriamiento aire - Depósito 20 litros integrado/batería vehículo.

Compresor: 23 m3/h a 8 bars - Depósito AC 40 litros.

Bomba de vacío volumétrica tipo "roots" Caudal 750 m3/h - 6.000 mm/CA - Válvula de vaciado y de seguridad.

Cuba: 1 cuba giratoria a efecto ciclónico de 135 litros (trampilla de vaciado). 1 cuba giratoria de filtración de 135 litros (trampilla de vaciado).

Desenrollador: Eléctrico con embrague al desenrollo y motorizado al enrollo. Equipado de 1 x 10 m + 1 x 20 m de flexible Ø 65 mm con racor bombero + 10 metros y 5 metros de flexible Ø 50 mm.

Armario eléctrico y telemando: Marcha/Paro - A/C Aire - Stop urgente - Aceleración / deceleración motor.

Modificación en vehículo:

Opcional perforaciones: En techo 2 escapes motor y roots - lateral izquierdo-lateral derecho. Aspiración lateral enfriamiento motor. Fijación de la central sobre chasis.

Opcional:

Suelo antideslizante - Rotonet rueda neumático - Captador de hollín - Cañas metálicas - Pistola soplante - Pulverizador neumático - Rototubo..

Anchura	Altura	Profundidad
1.250 mm	1.300 mm	1.700 mm

DESHOLLINADO DE CALDERAS

ESCOBILLONES Y TIJAS ROSCADOS

ESCOBILLONES con rosca H 12 x 175

Ref.	Descripción	Diámetro
1703	Escobillones ACERO redondo	Ø 30 mm
1704	Escobillones ACERO redondo	Ø 40 mm
1705	Escobillones ACERO redondo	Ø 50 mm
1706	Escobillones ACERO redondo	Ø 60 mm
1707	Escobillones ACERO redondo	Ø 70 mm
1708	Escobillones ACERO redondo	Ø 80 mm
1709	Escobillones ACERO redondo	Ø 100 mm
1710	Escobillones ACERO redondo	Ø 120 mm
1601	Escobillones ACERO triangular	120 mm
1711	Escobillones ACERO rectangular	40 x 30 mm
1712	Escobillones ACERO rectangular	80 x 45 mm
1713	Escobillones ACERO rectangular	100 x 50 mm
1714	Escobillones ACERO rectangular	120 x 60 mm
1715	Escobillones ACERO rectangular	140 x 70 mm
1725	Escobillones PVC redondo	Ø 30 mm
1726	Escobillones PVC redondo	Ø 40 mm
1727	Escobillones PVC redondo	Ø 50 mm
1728	Escobillones PVC redondo	Ø 60 mm
1729	Escobillones PVC redondo	Ø 70 mm
1730	Escobillones PVC redondo	Ø 80 mm
1731	Escobillones PVC redondo	Ø 100 mm
1732	Escobillones PVC redondo	Ø 120 mm

ESCOBILLONES con rosca H 8 x 125

Ref.	Descripción	Diámetro
1699	Escobillones ACERO redondo	Ø 14 mm
1700	Escobillones ACERO redondo	Ø 16 mm
1701	Escobillones ACERO redondo	Ø 20 mm
1718	Escobillones ACERO rectangular	80 x 20 mm
1716	Escobillones ACERO cuadrado	80 x 80 mm
1697	Escobillones PVC redondo	Ø 14 mm
1698	Escobillones PVC redondo	Ø 16 mm
1702	Escobillones PVC redondo	Ø 20 mm

TIJAS Y ALARGOS para escobillones con rosca M 12 x 175

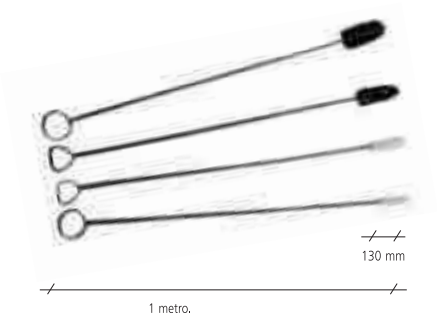
Ref.	Descripción	Diámetro	Longitud
1501	Tija maniobra	Ø10 mm	1,00 m
1502	Alargo tija maniobra	Ø10 mm	1,00 m
1504	Tija entorchada	Ø10 mm	1,00 m
1522	Alargo tija entorchada	Ø10 mm	1,00 m

TIJAS Y ALARGOS para escobillones con rosca M 8 x 125

Ref.	Descripción	Diámetro	Longitud
1503	Tija entorchada	Ø 8 mm	1,00 m
1519	Alargo tija entorchada	Ø 8 mm	1,00 m

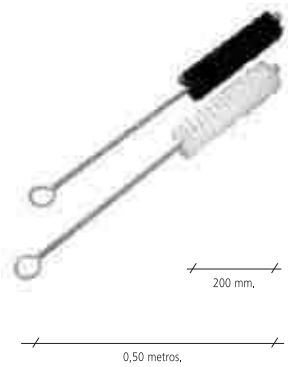
DESHOLLINADO DE CALDERAS

ESCOBILLAS



ESCOBILLAS con tija entorchada de 1 m - Longitud de pelo: 13 cm

Ref.	Descripción	Diámetro
	Escobillas ACERO latonado	Ø 20 mm
	Escobillas ACERO latonado	Ø 30 mm
	Escobillas ACERO latonado	Ø 40 mm
	Escobillas ACERO latonado	Ø 50 mm
	Escobillas ACERO latonado	Ø 60 mm
	Escobillas ACERO latonado	Ø 70 mm
	Escobillas ACERO latonado	Ø 80 mm
	Escobillas NYLON	Ø 20 mm
	Escobillas NYLON	Ø 30 mm
	Escobillas NYLON	Ø 40 mm
	Escobillas NYLON	Ø 50 mm
	Escobillas NYLON	Ø 60 mm
	Escobillas NYLON	Ø 70 mm
	Escobillas NYLON	Ø 80 mm



ESCOBILLAS con tija entorchada de 0,50 m - Longitud de pelo: 20 cm

Ref.	Descripción	Diámetro
1916	Escobillas ACERO negro	Ø 20 mm
1917	Escobillas ACERO negro	Ø 30 mm
1918	Escobillas ACERO negro	Ø 40 mm
1919	Escobillas ACERO negro	Ø 50 mm
1920	Escobillas NYLON	Ø 20 mm
1921	Escobillas NYLON	Ø 30 mm
1922	Escobillas NYLON	Ø 40 mm
1923	Escobillas NYLON	Ø 50 mm

ESCOBILLAS ESPECIALES

Rectangular con tija entorchada de 1 m

Ref.	Descripción	Longitud
1907	Escobillas ACERO latonado rectangular	60 x 45 mm
1908	Escobillas ACERO latonado rectangular	80 x 45 mm
1909	Escobillas ACERO latonado rectangular	100 x 50 mm
1933	Escobillas ACERO latonado rectangular	80 x 10 mm (BUDERUS)

Para pasos de humo muy reducidos con tija entorchada de 0,50 m

Ref.	Descripción	Medidas
1931	Escobillas PLANA nylon (De Dietrich)	50 x 15 mm
1934	Escobillas ACERO (GEMINOX)	Ø 12 mm
17925	Escobillas de seda	Ø 12 mm

Para gas - Tija 200 mm - Longitud de pelo: 90 mm

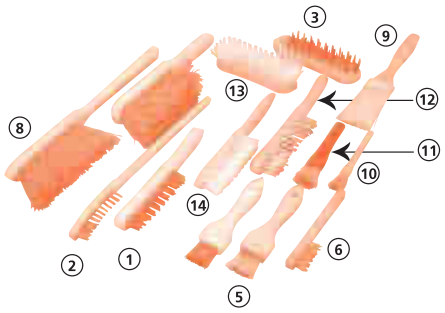
Ref.	Descripción	Diámetro
1925	Escobillas de seda	Ø 05 mm
1927	Escobillas de seda	Ø 10 mm
1924	Escobillas de seda	Ø 15 mm

DESHOLLINADO DE CALDERAS

CEPILLOS Y PINCELES

USOS VARIOS

Ref.	Descripción	Longitud	
1801	Cepillo de acero latonado con mango de madera.	250 mm	①
1813	Cepillo de inox con mango de madera.	250 mm	⑫
17927	Cepillo de nylon con mango de madera.	280 mm	⑭
1803	Cepillo de acero latonado sin mango.	200 mm	③
17926	Cepillo de nylon sin mango	200 mm	⑬
1808	Cepillo de coco pelo largo para limpieza y barrido con mango largo de madera	460 mm	⑧
1802	Cepillo de acero latonado para radiadores con mango largo de madera	410 mm	②
1812	Pincel plano de acero latonado con mango de metal Ø 23 mm. Rosca H 12 x 175 para tijas Para chimeneas y calderas.	160 mm	⑪



QUEMADORES DE GASÓLEO Tubos de lama

Ref.	Descripción	Longitud	
1800	Cepillo de acero latonado plano con mango	250 mm	⑮
1805	Pincel de acero latonado plano con mango.	300 mm	⑤
1811	Pincel plano de acero latonado con mango de tubo de metal Ø 23 mm.	280 mm	⑩
1806	Cepillo de acero latonado para electrodos, bujías, etc con mango de PVC	200 mm	⑥

CEPILLOS, PINCELES. ESCARIADORES PARA GAS

ESCOBILLAS Para gas - Tija 200 mm - Longitud pelo: 90 mm

Ref.	Descripción	Diámetro
1925	Escobilla de seda	Ø 05 mm
1927	Escobilla de seda	Ø 10 mm
1924	Escobilla de seda	Ø 15 mm

PINCELES Para calderas y calentadores de gas

Ref.	Descripción	Medidas	
1810	Pincel plano de nylon	300 mm	⑨
1811	Pincel de acero latonado con mango tubo de metal	Ø 13 mm	⑩
1812	PIncel de acero latonado roscado 12 x 175	Ø 23 mm	⑪

LIMPIAPILOTOS Y ESCARIADORES

Ref.	Descripción
	CALDERAS Y CALENTADORES
6111	Bolsa de 3 limpia pilotos 12-17-20/100 (centésimas)
	QUEMADORES
6110	Tubo de 12 escariadores de 3 a 15/10 (décimas)
	RECALIBRADO QUEMADORES
6112	Estuche madera 21 escariadores de 0,35 a 1,35 mm

DESHOLLINADO DE CALDERAS

DESHOLLINADO ROTATIVO

MOTOBROSS III ELÉCTRICO

MOTOBROSS se utiliza para la limpieza de calderas de pequeña y mediana potencia. Las limpiezas y deshollinados de calderas son a menudo difíciles y pesadas. Con la utilización de MOTOBROSS se hacen más fáciles y más rápidas.

Características: - Grupo motorizado portátil 200 v.

Accesorios incluidos:

- 1 grupo motorizado.
- 1 porta broca
- 3 alargos metálicos de 400 mm.
- 1 alcachofa con dos cepillos de acero rígido.
- 1 alcachofa con dos cepillos de acero flexible.
- 1 cepillo terminal
- 1 cepillo Ø 95 mm.
- 2 llaves fijas
- 1 adaptador a escobillones rosca 12 x 175.
- 1 Maleta

Ref.	Descripción
2150	Motobross III Completo
2154	Alargo metálico para Motobross III
2155	Alargo metálico porta cepillo para Motobross III
2240	Cepillo Ø 95 mm.
2241	Cepillo terminal.
2224	Alcachofa acero rígido.
2225	Cepillos (2 u.) acero rígido.
2222	Alcachofa acero flexible.
2223	Cepillos (2 u.) acero flexible.

MOTOBROSS Neumático Ref. 9878 CONSULTAR

DESHOLLINADO NEUMÁTICO

ROBOTUBO®: CALDERAS TUBULARES - Ref. 1370

ROBOTUBO funciona con aire comprimido. Los escobillones especiales montados sobre el robot propulsor avanzan y retroceden de manera automática para asegurar el deshollinado de los tubos. **Eficacia garantizada con un mínimo de esfuerzos y de tiempo**

El robot propulsor - Ref. 1373

- Cuerpo de acero tratado de gran robustez Ø 38 - Longitud 240 mm.
- Alimentación con aire comprimido - Consumo 20 m3/h a 8 bars.

A 5 L/segundo a 5 bars, el avance es de 3 a 4 segundos/m según suciedad.
Los centradores deben adaptarse al Ø de los tubos a limpiar para permitir un avance rápido sin desgaste anormal.
Una tabla permite seleccionar el escobillón y el centrador que deben ser adaptados a los tubos de la caldera a limpiar.

El conjunto de mando - Ref. 1372

- 1 interruptor neumático robusto.
- 1 filtro de aceite con mano descompresor regulable.
- 1 flexible hidráulico - Longitud 10 m.

El captador de residuos - Ref. 1374

Permite trabajar en las mejores condiciones de limpieza. Considerando la gran rapidez de limpieza, se aconseja conectarlo a una buena potencia de aspiración.

Ref.	Descripción
1370	ROBOTUBO Completo incluye:
	- 1 Robot propulsor - Ref. 1373
	- 1 Centrador y 3 escobillones de su elección
	- 1 Conjunto de mando - Ref. 1372
	- 1 Litro de aceite lubricante
	- 1 Captador de residuos - Ref. 1374
	- 1 Caja robusta de polipropileno - Ref. 1377

DESHOLLINADO DE CALDERAS

CONTROL DE COMBUSTIÓN ELECTRÓNICO

K-455 - KIT ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN K-455

Analizador de combustión para instalaciones de gas o gasóleo.
Mide todos los parámetros necesarios al control y a la regulación de la combustión.
Gran simplicidad de utilización. Selección de las medidas en el dial, se visualizan los parámetros en la gran pantalla.
Está equipado de una célula CO2 de gran precisión.
Funda de goma protectora y maletín de transporte.
Impresora infrarrojo para imprimir directamente las medidas efectuadas en fecha y hora. **Parametros:**

Oxígeno 02	0 - 21%	Relación Co/Co2	0 - 0,999
Monóxido de Carbono	0 - 2000 ppm	Exceso de aire	0 - 250%
Dióxido de Carbono	0 - 30%	Temperatura de humos	0 - 600ºC
Cálculo rendimiento	0 - 99.9%	Temp. Adm. interno	0 - 50ºC
		Temp. Adm. externo	0 - 600ºC

5 AÑOS DE GARANTIA

Ref.	Descripción
5117	KIT K455 incluye:
	Analizador de combustión con maletín de transporte.
	Sonda de humos.
	Baterías + alimentador/cargador + instrucciones.
	Impresora infrarrojo + instrucciones.
5115	KIT K 455 + Opción NOX

RD 99 - DETECTOR DE FUGAS FRIGORÍGENAS

Conviene para los controles en instalaciones de refrigeración domésticas, industriales, comerciales y también en los sistemas de climatización y aire acondicionado del automóvil.

Detecta todos los gases existentes:

CFC	R11, R12, R13, R410
HCFC	R22, R502, R500
HFC	R134a, R123, R125, R23

Sonda orientable y flexible para la detección en zonas de difícil acceso.
Indicación de las fugas por señal visual y acústico.

Ref.	Descripción
5120	R99 - Detector fugas gases refrigerantes.

CD 100 A - DETECTOR DE FUGAS DE GAS COMBUSTIBLES

Conviene para los controles en instalaciones de calefacción domésticas, industriales, comerciales.
Detecta todos los gases combustibles.
Gas natural, metano, amoníaco, hidrógeno, propano, petróleo, acetona, etileno, disolventes industriales, alcohol, gasóleo.
Sonda orientable y flexible para la detección en zonas de difícil acceso.
Indicación de las fugas por señal visual y acústica.

Ref.	Descripción
5121	CD 100 A - Detector fugas de gases combustibles.

K3500 - MANÓMETRO/DEPRIMÓMETRO ELECTRÓNICO

Es idóneo para el control y medición de presión gas y tiro chimeneas.
Medida de presión o depresión en simple o diferencial.
Resolución hasta 0,1 Pa para la escala = 20 Pa.
Memoria de 25 valores con Mínimo/Máximo con modo automático.
A intervalos configurables.
Impresión de los valores en impresora infrarrojo. OPCIONAL

Ref.	Descripción
5131	K3500 - Manómetro / Deprimómetro electrónico

DESHOLLINADO DE CALDERAS

SG71 - DETECTOR DE CO AMBIENTE

De gran eficacia presenta una garantía absoluta de seguridad.Mide de forma rápida, sencilla y segura la concentración de CO. Rango de medición CO de 0 a 999 ppm. Alarma acústica de 9 a 35 ppm y alarma visual. Tiempo de respuesta 30 a 40 segundos. Visualizador iluminado. Vida mínima del sensor 2 años.

Ref.	Descripción
5123	SGA71 - Detector de CO ambiente.

INFI51 - TERMÓMETRO INFRARROJO

Mide al instante la temperatura. Medida de 40º a 420ºC. Blanco de luz láser. Automemorización de 7 segundos. Ratio distancia objetivo de 8 a 1.

Ref.	Descripción
5125	INFI51 - Termómetro infrarrojo.

DETECTOR DE HUMOS MH 14

Nadie puede prevalerse de no sufrir un incendio.
La toxicidad del humo es el responsable del 80% de las muertes en un incencio en la vivienda, el 70% de las muertes se producen por la noche.
La simple instalación del detecgor de humos reduce por 10 el riesgo mortal. los detectores de humo son los elementos indispensables para la protección y la prevención de la seguridad humana.
Cumple con la norma EN-14604.
- Conformidad CE. Fàcil instalación en el techo. Célula independiente con batería de 9v. Señal de advertencia de alta potencia (85 db).

Ref.	Descripción	Dimensión	Peso
5138	Detector de humos	105 x 35 mm	140 gr

DETECTOR AMBIENTE CO. DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO 4BC-2

El monóxido de carbono es un gas muy potenge que puede ser mortal, proviene de la combustión incompleta de un combustible (gas,gasoil. carbol, petroleo, ...)

Seguridad:

Indica el final de la vida del sensor. Aviso de batería baja. Almacenamiento de incumplimiento por parte del LED. Control automático de la electrónica y de los sensores. Prueba el sensor electrónico automáticamente cada minuto. LED verde (funcionamiento normal). LED amarillo: parpadea si el sensor tiene un fallo, o la batería está baja. LED rojo: parpadea la alarma de CO. Potente alarma acústica y visual: 85 dB. Botón de prueba en la parte trasera. Instalación muy fácil.

Especificaciones:

Batería de litio de 9v. Vida útil de 6 años sin reemplazo y está garantizado durante 6 años. Conforme a la norma EN50291-2001.

Ref.	Descripción
5139	Detector Ambiente CO

HIGRÓMETRO MD018

Material adaptado para medir la cantidad de humedad en la madera, el papel y el carbón y otros materiales como hormigón y morteros.
- Control de la temperatura ambiente.
- Medición del porcentaje de humedad en la madera.
- Medición del porcentaje de humedad en los materiales.

Ref.	Descripción
5133	Higrómetro MD018

DESHOLLINADO DE CALDERAS

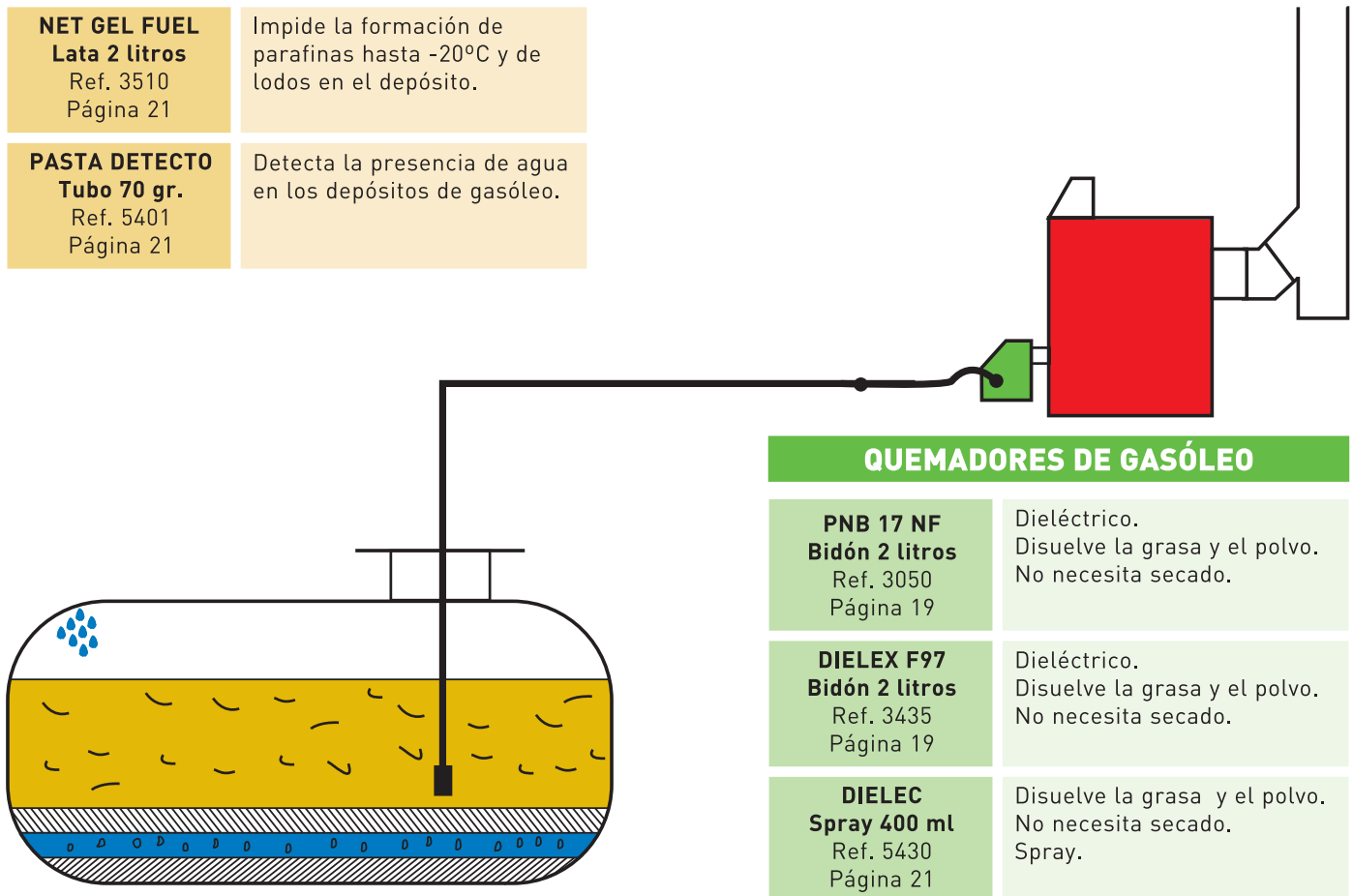
PRODUCTOS PARA EL DESHOLLINADO QUÍMICO

DEPÓSITOS DE GASÓLEO

SUPER FUEL **Lata 1 litro** Ref. 3501 Página 21	Emulsiona el agua. Mejora la combustión. Disuelve los productos pesados.
BIOFIOUL 97 **Bidón 5 litros** Ref. 4502 Página 21	Elimina las manchas, incluso antiguas, los derrames en el suelo y el olor a gasóleo.
NET GEL FUEL **Lata 2 litros** Ref. 3510 Página 21	Impide la formación de parafinas hasta -20ºC y de lodos en el depósito.
PASTA DETECTO **Tubo 70 gr.** Ref. 5401 Página 21	Detecta la presencia de agua en los depósitos de gasóleo.

CALDERAS DE GASÓLEO

PAT 210 **Cartucho** Ref. 3030 Página 18	Cartucho polvo. Catalizador para la eliminación de hollines.
PAT 400 **Bidón 2 litros** Ref. 3005 Página 18	Incrustaciones y placas de sulfatos.



QUEMADORES DE GASÓLEO

PNB 17 NF **Bidón 2 litros** Ref. 3050 Página 19	Dieléctrico. Disuelve la grasa y el polvo. No necesita secado.
DIELEX F97 **Bidón 2 litros** Ref. 3435 Página 19	Dieléctrico. Disuelve la grasa y el polvo. No necesita secado.
DIELEC **Spray 400 ml** Ref. 5430 Página 21	Disuelve la grasa y el polvo. No necesita secado. Spray.
CLEAN NET **Bidón 2 litros** Ref. 3310 Página 19	Detergente. Desengrasante. Desincrusta la carbonilla requemada en las toberas.
SDP **Spray 400 m** Ref. 5435 Página 20	Aflojador y lubrificante profesional con película anticorrosión. Spray.

LUBRIFICANTE ALTA TEMPERATURA **Spray 400 ml** Ref. 5434 Página 20	Antifricción para temperatura hasta 1000ºC. Recomendado para clapetas de aire de quemadores.

DESHOLLINADO QUÍMICO DE CALDERAS INDUSTRIALES: CONSULTAR

DESHOLLINADO DE CALDERAS

DESHOLLINADO QUÍMICO: CALDERAS DE GASÓLEO

PAT 400 Incrustaciones y placas de sulfatos en calderas de gasóleo

Descripción: PAT 400 es un concentrado líquido para la eliminación de los residuos inquemados en las calderas de gasóleo (placas de sulfato, crostas, hollines).

Aplicación: Pulverizar diluido a razón de 1 litro de PAT 400 por 25 litros de agua.

Un litro de concentrado es suficiente para la limpieza de 12 a 15 calderas de 30.000 kcal. cada una (35 Kw).

Modo de empleo: Quemador parado. Caldera a 50ºC. aproximadamente. Pulverizar la solución sobre las paredes incrustadas y dejar actuar 2 o 3 minutos. Encender el quemador para provocar una reacción térmica a 80ºC. Cepillar las capas despegadas y aspirar.
No pulverizar en quemadores ni equipos eléctricos.

Ref.	Descripción	
3005	PAT 400	Bidón 2 litros
3006	PAT 400	Bidón 5 litros
3001	PAT 400	Bidón 10 litros

Nuevo envase

PAT 210 POLVO Catalizador de hollín del gasóleo y leña

Descripción: PAT 210 es un producto en polvo que al espolvorear se reparte finamente sobre los hollines, rebajando considerablemente la temperatura de inflamación.

Aplicación: PAT 210 está especialmente indicado para las zonas de difícil acceso (paso de humos).

Modo de empleo: Parar el quemador (para las calderas de carbón reducir el hogar). Espolvorear PAT 210 por los pasos de la cámara de combustión de la caldera haciendo presiones sucesivas sobre el cartucho.
Una presión cada 10.000 Kcal.
Poner en marcha el quemador (o el hogar) durante algunos instantes a la potencia máxima y parar. Abrir las clapetas para permitir la entrada de aire y favorecer la combustión sin llama. Si es necesario, espolvorear nuevamente a alta temperatura. El contenido del cartucho permite varias limpiezas de una instalación de 50.000 Kcal.

IMPORTANTE: Se aconseja el deshollinado previo del conducto de humos antes de utilizar PAT 210, particularmente en calderas de leña.
Si la combustión se acentúa con demasiada vivacidad, es indispensable controlarla cerrando la puerta de la caldera.

Ref.	Descripción	
3030	PAT 210	Caja 12 cartuchos

PAT 300 Eliminación de alquitranes en las calderas de gasóleo

Descripción: Producto destinado a transformar el alquitrán que se forma en el interior de las calderas en costra porosa y permeable.

Aplicación: Pulverizar PAT 300 (Puro o diluido a un máximo de 50% con agua) sobre las incrustaciones de alquitrán. Temperatura de la caldera entre 50 y 70ºC.

Modo de empleo: Dejar actuar el producto 5 minutos aproximadamente y poner el quemador en funcionamiento. La costra formada se elimina cepillando o tratando con PAT 400 en solución concentrada al 25%.

Ref.	Descripción	
3012	PAT 300	Bidón 2 litros
3013	PAT 300	Bidón 5 litros

DESHOLLINADO DE CALDERAS

DESHOLLINADO QUÍMICO: QUEMADORES DE GASÓLEO

CLEAN NET Desengrasante detergente alcalino

Descripción: CLEAN NET es una combinación equilibrada de tensoactivos y de agentes desengrasantes. Elimina rápidamente aceites y grasas de todo tipo. No tiene ninguna acción corrosiva sobre los metales, hierro, cobre y diversos materiales de construcción.

Aplicación: CLEAN NET se utiliza para la limpieza de quemadores, filtros de gasóleo, envolventes de calderas, suelos sucios de gasóleo, aceites grasa, limpieza y desengrase por inmersión de piezas mecánicas, etc. Muy adecuado para las toberas de quemadores (tubos de llama).

Modo de empleo: Utilización en frío, pero puede utilizarse a temperaturas hasta 60ºC máximo. En estado puro o casi puro, por inmersión o cepillado, limpieza perfecta de las incrustaciones de inquemados de las toberas de los quemadores.
Diluido en agua a razón de 1 a 20% del producto, puede utilizarse en cepillado, inmersión o pulverización.

Ref.	Descripción	
3310	CLEAN NET	Bidón 2 litros
3315	CLEAN NET	Bidón 5 litros
3316	CLEAN NET	Bidón 10 litros

PNB 17 F97 Desengrasante dieléctrico 30.000 a 40.000 V.

Descripción: PNB 17 F97 es un disolvente de grasas clase A3 (punto inflamable de seguridad) exento de compuestos aromáticos. Sustituye al tricloroetano 111.

Aplicación: PNB 17 F97 pertenece a la categoría de disolventes de alta eficacia para el desengrase en frío. Se utiliza para desengrasar materiales en los servicios de mantenimiento (quemadores de gasóleo, calderas murales y calentadores de gas, etc) o para eliminar los productos de protección previos al montaje, al pintado o al tratamiento de superficies.
Tiene la particularidad de disponer de un poder disolvente elevado con una eficacia máxima sobre todas las suciedades. Es compatible con todos los metales y su velocidad de evaporación controlada limita las pérdidas. Por sus bajas emanaciones es muy apreciado por los profesionales

Modo de empleo: Se utiliza puro con pincel o pulverizador. SPRAY 10 M. Ref. 3610 ó 3612. Específico para disolventes de grasas.

Ref.	Descripción	
3050	PNB 17 F97	Bidón 2 litros
3051	PNB 17 F97	Bidón 5 litros

DIELEX F97 Desengrasante dieléctrico 20.000 V

Descripción: DIELEX F97 es un disolvente destinado a la limpieza de las piezas mecánicas por inmersión, pulverización o pincel. Sustituye el tricloroetileno y los disolventes de limpieza. Es compatible con todos los metales y la mayoría de cauchos, pinturas y plásticos.
Seca rápidamente sin dejar huellas ni residuos.

Aplicación: Limpieza de componentes electromecánicos de quemadores, desengrases industriales y desengrases previos al pintado de piezas mecánicas.

Modo de empleo: Se utiliza puro con pincel o pulverizador. SPRAY 10 M. Ref. 3610 ó 3612. Específico para disolventes de grasas.

Ref.	Descripción	
3435	DIELEX F97	Bidón 2 litros
3436	DIELEX F97	Bidón 5 litros

DESHOLLINADO DE CALDERAS

S.D.P. Aflojador industrial

Descripción: Es una mezcla de hidrocarburos y de aceites ligeros, activado con agentes anticorrosión. Gracias a su baja tensión superficial se infiltra en todos los intersticios, atacando el óxido y permitiendo aflojar las piezas inmovilizadas o corroídas.

Modo de empleo: Agitar el aerosol antes de usarlo. Colocar el capilar en el difusor. Pulverizar sobre las piezas a aflojar y esperar algunos minutos. Repetir la operación si es necesario. S.D.P. puede utilizarse incluso con temperaturas hasta -10ºC.

Ref.	Descripción	
5435	SDP Aflojador 500 ml.	Caja 12 sprays

LUBRIFICANTE ALTA TEMPERATURA Spray

Descripción: Es un producto especialmente estudiado para impedir el agarrotamiento y la corrosión de las piezas metálicas entre sí. Constituido de partículas de aluminio, resiste temperaturas entre -30ºC y 600ºC.

Aplicación: En los quemadores, las piezas roscadas, tuercas, etc. expuestas a altas temperaturas durante largos periodos, no se ven afectadas por estas temperaturas y se desmontan fácilmente. Revestimiento protector anticorrosión y antioxidación sobre los roscados.

Modo de empleo: Agitar el aerosol. Vaporizar una fina película sobre las piezas antes del montaje. Deje evaporar los solventes y proceda al montaje de las piezas.

Ref.	Descripción		
5434	LUBRIFICANTE A.T.	500 ml.	Caja 12 sprays

DESHOLLINADO QUÍMICO: CALDERAS DE GAS

PAT 600 Limpieza de calderas murales y calentadores

Descripción: Elimina los residuos incrustados en los cuerpos de intercambio de calderas murales y calentadores de gas.

Aplicación: Actúa sobre los residuos incrustados resultantes de una regulación defectuosa de los quemadores, del polvo, de los vapores y humos grasos del aire de combustión.

Modo de empleo: PAT 600 se utiliza puro. Pulverizar el producto sobre las partes a limpiar, en pulverizaciones cortas y repetidas aproximadamente durante 5 minutos. Dejar el quemador en funcionamiento durante 10 minutos para quemar totalmente los incrustados. El quemador y su tamiz se limpian pulverizando horizontalmente directamente sobre el tamiz.

Ref.	Descripción	
3042	PAT 600	Bidón 2 litros
3040	PAT 600	Bidón 5 litros

PROGAZ Detector de fugas de gas - Spray

Aplicación: PROGAZ puede utilizarse en presencia de cualquier gas: oxígeno, aire comprimido, azote, gas carbónico, gases propulsores de sistemas frigoríficos y también los gases inflamables.

Modo de empleo: Pulverizar brevemente pero con firmeza a una distancia de 30 cm sobre el punto supuesto de la fuga. La formación de burbujas indica inmediatamente y con precisión el punto de la fuga.

El detector PROGAZ actúa incluso con fugas ínfimas e imperceptibles.

Contiene el factor anticorrosión.

Ref.	Descripción		
5410	PROGAZ	400 ml.	Caja 12 sprays

DESHOLLINADO DE CALDERAS

DIELEC Desengrasante limpiador spray

Descripción: Dieléctrico en estado puro.
Se emplea en servicios técnicos para el desengrase de quemadores de gasóleo, calderas murales y calentadores de gas y otros materiales, también para la eliminación de películas protectoras de preinstalación. Gran poder disolvente asegurando una máxima eficacia para todo tipo de suciedad.
Es compatible con todos los metales. Seca rápidamente sin dejar huellas ni residuos.

Modo de empleo: Agitar antes de usar. Pulverizar sobre la pieza a limpiar.
Proteger los suelos de los goteos.

Ref.	Descripción	
5430	DIELEC 500 ml	Caja 12 sprays

ADITIVOS Y COMPLEMENTOS PARA GASÓLEO

PASTA DETECTO Detector de agua en depósitos de gasóleo

Descripción: Permite detectar la presencia de agua en el gasóleo y determinar su altura en la cuba.

Modo de empleo: Aplicar la pasta directamente con el tubo sobre una varilla que se introducirá hasta el fondo de la cuba. La decoloración de la parte sumergida en el agua indicará su altura en la cuba.(Pasa de blanco rosado a rosa rojizo).

Ref.	Descripción	
5401	PASTA DETECTO Tubo	Caja 20 tubos

SUPER FUEL Aditivo gasóleo. Elimina el agua

Descripción: Aditivo destinado a eliminar el agua condensada en los depósitos de gasóleo por emulsión. Sus propiedades favorecen la combustión. Reduce la espuma en las operaciones de llenado del gasóleo, disminuye los humos y hollines resultantes de la combustión. Fluidifica el gasóleo y facilita su circulación por las canalizaciones.

Dosificación: Diluir 1 litro de SUPER FUEL por 2.000 litros de gasóleo.

Modo de empleo: Verter la dosis de SUPER FUEL en la cuba antes del llenado para que la mezcla sea homogénea. Si se vierte en un depósito lleno, recircular con una bomba.

Ref.	Descripción	
3501	SUPER FUEL 1 litro	Caja 20 latas

NET GEL FUEL Anticongelante para gasóleo

Descripción: Anticongelante para gasóleo de calefacción y automoción. Impide el taponamiento de los filtros por la parafina y otros inconvenientes producidos por las bajas temperaturas. Reduce la espuma en las operaciones de llenado y el olor a gasóleo, reduce la temperatura límite de filtrabilidad. Potente fluidificante y dispersante de coágulos, facilita la circulación del gasóleo en las canalizaciones. Reduce la formación de sedimentos en el fondo de la cuba.

Dosificación: 2 litros de NET GEL FUEL por 2.000 litros de gasóleo para proteger hasta -15ºC
4 litros de NET GEL FUEL por 2.000 litros de gasóleo para proteger hasta -20ºC
Es posible reducir esta dosis si la cuba está bien protegida o si las temperaturas de la zona son menos frías.

Modo de empleo: Verter la dosis de NET GEL FUEL en la cuba antes del llenado para que la mezcla sea homogénea. Si se vierte en un depósito lleno, recircular con una bomba. Si la mezcla se realiza cuando el gasóleo está a + 5ºC mejora la efectividad del producto.

Ref.	Descripción	
3510	NET GEL FUEL 2 litros	Caja 10 latas

BIOFIOUL 97 Tratamiento de derrames de gasóleo

Descripción: Tratamiento de los derrames de carburantes sobre superfícies de hormigón (garajes, gasolineras, fábricas, aparcamientos, salas de calderas, centrales térmicas, etc.) Descontaminación de los suelos afectados por los derrames y fugas de aceite.

Ref.	Descripción	
4502	BIOFIOUL 97 - Gasóleo	Bidón 5 litros

DEPÓSITOS DE GASÓLEO

CUVE NET

Ref.	Descripción
8020	CUVE NET II Eléctrico
8010	Filtro cartucho para CUVE NET

Características:

Motor reductor tipo **Varmeca Leroy Somer 220 V** Mono.
Bypass doble integrado reversible en aspiración e impulsión.
Caudal: 6.500 litros
Presión: 4 bars

Entregado con:

1 mini cabestrante
1 lanza pulverización
1 alcachofa de aspiración regulable
1 barril 120 litros con carro

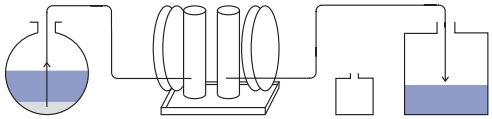
Descripción:	CUVE NET II
Ancho:	720 mm
Largo:	1.540 mm
Alto:	1.160 mm

LIMPIEZA POR FILTRACIÓN DE DEPÓSITOS DE GASÓLEO

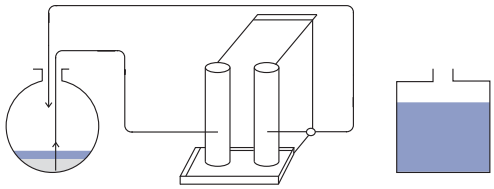
Sin desmontar la boca de hombre

Principio de funcionamiento

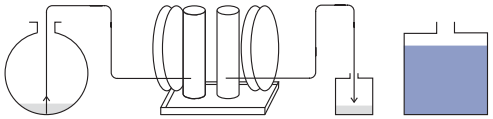
OPERACIÓN 1: Aspiración del gasóleo limpio y almacenaje en espera.



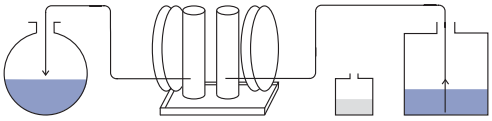
OPERACIÓN 2: Pulverización de gasóleo sobre las paredes para despegar los restos de sedimentos y barro.



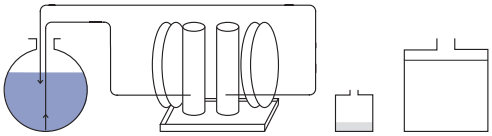
OPERACIÓN 3: Aspiración total para retirar los depósitos concentrados.



OPERACIÓN 4: Restitución del gasóleo limpio en la cuba del cliente.



OPERACIÓN 5: OPCIONAL. Después de limpiar la cuba puede filtrar todo el gasóleo.



LATIGUILLOS DE GASÓLEO

FLEXIBLES PARA GASÓLEO Lg. de las coronas 25 m.

Flexible de nitril para la conducción de gasóleo y aceite. Malla de acero galvanizado.
Temperatura de -10ºC a + 70ºC - Presión de utilización 15 bar.

Ref.	Descripción	Ø Interior	Ø Exterior	Radio Curva
5503	TAG 6	6 mm	11 mm	30 mm
5504	TAG 8	8 mm	13 mm	40 mm
5505	TAG 10	10 mm	15 mm	45 mm
5530	TAG 12	12 mm	17 mm	50 mm

DOLLAS PARA FLEXIBLES De acero galvanizado o aluminio

Ref.	Descripción	Para flexible
5506	MS 12	TAG 6
5507	MS 14	TAG 8
5508	MS 16	TAG 10
5544	MS 18	TAG 12

MACHONES MACHO-MACHO De acero galvanizado o latón

Acoplamiento: A Cara cónica - Rosca cilíndrica B Cara Plana - Rosca cónica

Ref.	A Cara cónica - Rosca cilíndrica	B Cara plana - Rosca cónica
8579	1/8 5 x 10	1/8 5 x 10
8567	1/4 8 x 13	1/4 8 x 13
8572	3/8 12 x 17	3/8 12 x 17
8575	1/2 15 x 21	1/2 15 x 21
8576	1/8 5 x 10	1/4 8 x 13
8577	1/8 5 x 10	3/8 12 x 17
8578	1/4 8 x 13	1/8 5 x 10
8568	1/4 8 x 13	3/8 12 x 17
8569	1/4 8 x 13	1/2 15 x 21
8570	3/8 12 x 17	1/8 5 x 10
8571	3/8 12 x 17	1/4 8 x 13
8573	3/8 12 x 17	1/2 15 x 21
8574	1/2 15 x 21	3/8 12 x 17

TETINAS HEMBRA LOCA De latón - Cara esférica - Rosca cilíndrica

Ref.	Descripción	Para flexible
8551	1/4 8 x 13	TAG 6
8552	1/4 8 x 13	TAG 8
8553	3/8 12 x 17	TAG 8
8554	3/8 12 x 17	TAG 10
8556	1/2 15 x 21	TAG 10
8557	1/2 15 x 21	TAG 12

LATIGUILLOS DE GASÓLEO

TETINAS CURVA HEMBRA LOCA

De latón - Cara esférica - Rosca cilíndrica

Ref.	Descripción	Para flexible
8533	1/4 8 x 13	TAG 6
8534	1/4 8 x 13	TAG 8
8537	3/8 12 x 17	TAG 10

TETINAS MACHO FIJA

De latón - Cara plana - Rosca Cónica

Ref.	Descripción	Para flexible
8619	1/8 5 x 10	TAG 6
8620	1/4 8 x 13	TAG 6
8621	1/4 8 x 13	TAG 8
8622	3/8 12 x 17	TAG 8
8623	1/4 8 x 13	TAG 10
8624	3/8 12 x 17	TAG 10
8625	3/8 12 x 17	TAG 12
8626	1/2 15 x 21	TAG 12

PINZA PARA ENGASTAR

Permite la confección de latiguillos a medida

Apta para engastar flexibles hasta un Ø exterior de 18 mm y tuerca hexagonal de 22, sea rosca 1/2" (15 x 21). Medidas: Largo 700 mm - Ø 120 mm - Peso 4 kgs.

Ref.	Descripción
5501	PINZA PARA ENGASTAR

CORTA LATIGUILLOS

Herramienta específica para cortar flexibles de quemadores o flexibles sanitarios recubiertos de malla metálica o textil.

Ref.	Descripción
5502	CORTA LATIGUILLOS

ASPIRADORES PARA DESHOLLINADO

GAMA SUPERPRO - ASPIRADORES GALAX®

Agua-Polvo - Refrigeración ByPass

Los aspiradores GALAX incorporan el "MUELLE SACUDE POLVO PROGALVA" que impide la formación del pastel de hollín o polvo alrededor del filtro. Conservan constantemente su potencia de aspiración, evitando interrupciones en el trabajo.
Cuba y tapas Milex: Ligeros, indeformables, robustos y resistentes a los choques. Deshollinado intensivo y obras.

Los aspiradores GALAX, están equipados de motores industriales de 1.300 a 1.600 watios que desarrollan una importante potencia de aspiración: Depresión 2.300 a 2.600 mm / c.d.a.

Cuba y cabeza Milex. Filtro TG 600 Tergal

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	Al. mm	Ø mm
2043	GALAX 2043	40	16	650	380
2047	GALAX 2047	40	17	650	380

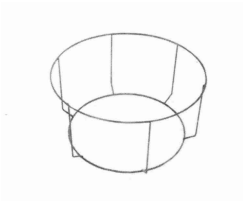
- REF. 2043 - Depresión 2.300 mm/c.d.a. - Caudal de aire 220 m^3/h
- REF. 2047 - Depresión 3.600 mm/c.d.a. - Caudal de aire 220 m^3/h
- REF. 2043 - Motor industrial: 1.300 w - 230 v. M.
- REF. 2047 - Motor industrial: 1.800 w - 230 v. M.
- Se suministran con: Filtro. Cable eléctrico 5 m - Flexible Ø 40 - Lg 3 m
  Captador de aluminio Ø 40 - Lg 250 mm

Cuba y cabeza Milex. Filtro TG 600 Tergal

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	Al. mm	Ø mm
2067	GALAX 2067	60	24	780	450

- Depresión 3.600 mm/c.d.a. - Caudal de aire 220 m^3/h
- Motor industrial: 1.800 w - 230 v. M.
- Se suministran con: Filtro. Cable eléctrico 5 m - Flexible Ø 40 - Lg 3 m
  Captador de aluminio Ø 40 - Lg 250 mm

OPCIONAL: Accesorios - Filtro no obstruible ref. 2442 y 2642



ACCESORIOS Para aspiradores GALAX

Ref.	Descripción	Tipo Aspirador
	CESTAS para el transporte de los flexibles	
	Se acoplan a la cabeza de los aspiradores GALAX	
2481	Cesta portaflexible	GALAX 2043
2681	Cesta portaflexible	GALAX 2065
	BOLSAS FILTRO	
2440	Bolsa filtro estándar	GALAX 2043
2442	Bolsa filtro no obstruible	GALAX 2043
2443	Bolsa filtro anticalor	GALAX 2043
2640	Bolsa filtro estándar	GALAX 2065
2642	Bolsa filtro no obstruible	GALAX 2065
2643	Bolsa filtro anticalor	GALAX 2065
	FLEXIBLES	
2470	Flexible Ø 40 mm - Lg. 3 m.	GALAX 2043
2670	Flexible Ø 50 mm - Lg. 3 m.	GALAX 2065
2480	Flexible Ø 40 mm - Lg. 3 m. Reforzado	GALAX 2043
2680	Flexible Ø 50 mm - Lg. 3 m. Reforzado	GALAX 2065
	RACCORS Para flexibles	
2475	Flexible Ø 40 - Accesorios Ø 40	Ø 40
2476	Flexible Ø 40 - Cuba Ø 50	Ø 40
2675	Flexible Ø 50 - Cuba Ø 50	Ø 50
2485	Flexible Ø 50 - Flexible Ø 50	Ø 50
2486	Flexible Ø 40 - Flexible Ø 40	Ø 40
	KIT Accesorios	
1098	Galax 2043-2065	Ø 40

ASPIRADORES PARA DESHOLLINADO

GAMA PRO - ASPIRADORES NESO®

25 LITROS
40 LITROS
50 LITROS

Agua-Polvo - 1 Motor - Refrigeración ByPass

Cuba INOX con base de aluminio reforzada equipada con 4 ruedas orientables.
Material adaptado para el deshollinado de calderas de gasóleo, leña, carbón y limpiezas varias.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	A - P	BASE mm	ALTURA mm
1041	NESO 250	25 l.	10	AGUA/POLVO	370 X 370	650
1042	NESO 400	40 l.	11	AGUA/POLVO	400 X 400	840
1043	NESO 500	50 l.	19	AGUA/POLVO	470 X 470	930

Depresión 2200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 180 m^3/h
1 Motor industrial: 1300 w - ByPass - 220 v. M.
Se suministran con: Filtro algodón - Cable eléctrico 5 m - Flexible Ø 40 - Lg 3 m
Captador PVC - Lg 250 mm

OPCIONAL: Kit de accesorios Ref. 1098.

ASPIRADORES NESO®

50 LITROS
70 LITROS

2 Y 3 Motores - Refrigeración ByPass

Cuba INOX con base de aluminio reforzada montada sobre carro
Material adaptado para el deshollinado de calderas de gasóleo, leña, carbón y limpiezas varias que que necesitan gran capacidad de cuba.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	A - P	BASE mm	ALTURA mm
1044	NESO 500 CB 2 motores	50 l.	23	AGUA/POLVO	600 x 590	1.000
1026	NESO 500 CB-D 3 motores	50 l.	29	AGUA/POLVO	600 x 590	1.000
1027	NESO 500 CB-HP 2 motores	50 l.	27	AGUA/POLVO	600 x 590	1.000
1045	NESO 700 CB 3 motores	70 l.	25	AGUA/POLVO	600 x 590	1050

500 CB Depresión 2200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 360 m^3/h
500 CB-HP Depresión 3600 mm/c.d.a. - Caudal de aire 400 m^3/h
500 CB-D Depresión 3600 mm/c.d.a. - Caudal de aire 400 m^3/h
700 CB Depresión 2200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 540 m^3/h
Se suministran con: Filtro algodón - Cable eléctrico 5 m
Flexible Ø 40 - Lg 3 m - Captador PVC - Lg 250 mm

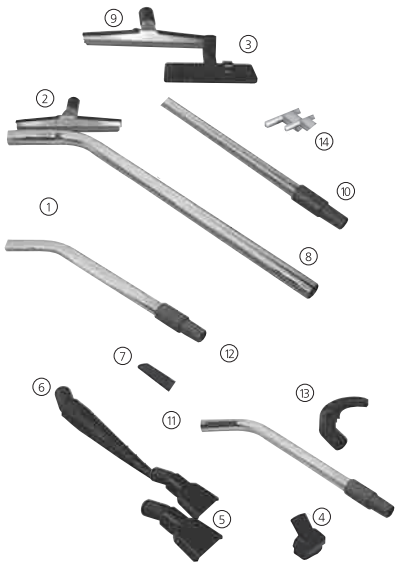
ACCESORIOS Para aspiradores NESO

Ref.	Descripción	Tipo Aspirador
BOLSAS FILTRO		
1051	Bolsa filtro estándar	NESO 250
1052	Bolsa filtro estándar	NESO 400
1053	Bolsa filtro estándar	NESO 500/500 CB/700 CB
1099	Bolsa filtro no obstruible	NESO 250/400
1109	Bolsa filtro no obstruible	NESO 500/500 CB/700 CB
FLEXIBLES		
1055	Flexible Ø 40 mm - Lg. 3 m.	NESO 250/400/500/500 CB/700 CB
RACCORS Para flexibles		
2486	Flexible Ø 40 - Flexible Ø 40	Ø 40
2479	Flexible Ø 40 CUBA NESO	Ø 40
KIT Accesorios		
1098	NESO 250/400/500	Ø 40

ASPIRADORES PARA DESHOLLINADO

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES **NESO/GALAX** Agua-Polvo

Ref.	Descripción	Adaptación Ø mm.	
1252	Mango de soporte de acero cromado ø 40 Lg. 1.300 mm. Se compone de: 1 tubo recto acodado.	Flexible 40-50	①
1260	Mango de soporte de acero cromado ø 50 Lg. 1.300 mm. Se compone de: 1 tubo recto acodado.	Flexible 50	⑧
1247	Mango de alargo de acero cromado ø 40 Lg. 1.800 mm. Se compone de: 3 tubos rectos.	Flexible 40 - 50	
1270	Mango de alargo de acero cromado ø 40 Lg. 650 mm. Se compone de: 1 tubo recto.	Flexible 40 - 50	⑩
1253	Captador con ruedas industrial, agua y polvo. Lg. 350 mm. Salida articulada. Escobillas de goma recambiables.	Mango 40	②
1261	Captador con ruedas industrial, agua y polvo. Lg. 450 mm. Salida articulada. Escobillas de goma recambiables.	Mango 50	⑨
1227	Captador plano acodado de acero cromado ø 40 para calderas o aspiraciones de difícil acceso. Lg. 800 mm.	Flexible 40 - 50	⑫
1228	Captador redondo acodado de acero cromado ø 40 para calderas o aspiraciones de difícil acceso. Lg. 800 mm.	Flexible 40 - 50	⑪
1256	Captador de aluminio agua y polvo. Lg. 150 mm.	Mango 40	⑭
1258	Captador cónico caucho para uso industrial. Lg. 300 mm. ø de 10 a 45 mm.	Mango/Flexile 40	⑥
1254	Captador para alfombras, polvo. Lg. 270 mm. Salida articulada. Posición para suelos pulidos.	Mango 40	③
1259	Captador PVC plano. ø 40 mm. Lg 250 mm. Tipo doméstico.	Mango 40	⑦



CAPTADORES DE ALUMINIO Limpieza de calderas

Adaptables a todos los aspiradores para la limpieza de calderas.

	Ref.	Longitud	Ref.	Longitud	Ref.	Longitud
Planos Ø 40	1211	250 mm	1212	800 mm	1213	1.500 mm
Planos Ø 50	1214	250 mm	1215	800 mm	1216	1.500 mm

	Ref.	Longitud	Ref.	Longitud	Ref.	Longitud
Redondos Ø 40	1217	250 mm	1218	800 mm	1219	1.500 mm
Redondos Ø 50	1220	250 mm	1221	800 mm	1222	1.500 mm

RECAMBIOS PARA ASPIRADORES

MOTORES -ESCOBILLAS - INTERRUPTORES - RUEDAS, ETC **CONSULTAR**

ASPIRADORES PARA LIMPIEZAS

8 LITROS

ASPIRADORES MINI-KOSMOS Agua-Polvo-Soplante

Cuba y cabeza de material sintético, con soplante. Empuñadura abatible.
Especial accesos difíciles, calderas murales, ventilaciones, splits domésticos de climatización.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	ALTO mm	BASE. mm
1015	KOSMOS 8	8 l.	3,9	370	305 X 260

- Depresión 1200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 100 m^3/h
- 1 Motor: 1100 w - 220 v. M.
- Se suministran con: Filtro - Cable eléctrico 2 m. - Flexible Ø 32 - Lg 1,23 m
  Mango de soporte 1 m (2 elementos). Captador triangular y plano.

OPCIONAL: Bolsas filtro papel ref. 1079

15 LITROS

ASPIRADOR NESO 150

Esta equipado de un cabezal de polipropileno, de una cuba de acero inoxidable de 15 litros montada sobre una base de polipropileno con cuatro ruedas.
Material perfectamente adaptado para la limpieza de calderas murales de gas. También para trabajos varios de limpieza.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	ALTO mm	BASE. mm
1002	NESO 150	15 l.	7	620	370 X 370

- Depresión 2200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 180 m^3/h
- 1 Motor: 1300 w - 220 v. M.
- Se suministran con: Filtro - Cable eléctrico 5 m - Flexible Ø 32 - Lg 3 m
  Mango de soporte 1 m (2 elementos).
  Captador plano y triangular y redondo.
  Un captador para alfombra.

25 LITROS

ASPIRADOR NESO 260 Soplante

Esta equipado de un cabezal de polipropileno, de una cuba de acero inoxidable montada sobre una base con tubo pintado de Ø 45 mm de gran resistencia.
Las 4 ruedas orientables de Ø 80 mm le proporciona una buena estabilidad y un buen manejo.
Por sus funciones de aspiración y de soplante NESO 260 es un aspirador adaptado para deshollinados de calderas de gas y limpiezas varias.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	ALTO mm	BASE. mm
1033	NESO 260	25 l.	15	650	370 X 370

- Depresión 2200 mm/c.d.a. - Caudal de aire 180 m^3/h
- 1 Motor: 1300 w - 220 v. M.
- Se suministran con: Filtro - Cable eléctrico 5 m - Flexible Ø 32 - Lg 3 m
  1 captador plano de acero de Lg. 300 mm.
  Captador PVC Lg. 500 mm.

Accesorios opcionales:

Ref. 1098 Kit accesorios 5 piezas para aspirar suelos y alfombras.
Ref. 1099 Bolsa filtro nylon.

ASPIRADORES INDUSTRIALES

ASPIRADORES AI 360/230 y AI 600/230

Equipados con motores universales Mono-230v específicos para obras que necesiten importantes caudales y amplia superfície de filtración.

El aspirador **Indus 360/230** está equipado con:
- 2 Motores de 1.100 w - Mono 230v - Depresión 2.200 mm / CA
Caudal 360 m^3/h.

El aspirador **Indus 600/230** está equipado con:
- 3 Motores de 1.150 w - Mono 230v - Depresión 2.300 mm/CA
Caudal 600 m^3/h.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	A - P	Medidas	Saco Filtro
1020	AI 360/230	35 l.	40	POLVO	1270 X 500 X 600	Estrella
1022	AI 600/230	75 l.	80	POLVO	1530 x 620 x 620	Estrella

ASPIRADORES AI 350/390 y AI 650/390

Equipados con motores asíncronos Tri 390v, específicos para obras que necesiten importantes caudales y amplia superficie de filtración y aspiración contínua.

El aspirador **Indus 350/390** está equipado con:
- 1 Motor de 3 Kw - Tri 390v - Depresión 3.600 mm / CA - Caudal 350 m^3/h.

El aspirador **Indus 650/390** está equipado con:
- 1 Motor de 5,5 Kw - Tri 390v - Depresión 3.500 mm/CA - Caudal 650 m^3/h.

Ref.	Tipo	Cuba	Kgs.	A - P	Medidas	Saco Filtro
1025	AI 350/390	75 l.	100	POLVO	1800 X 720 X 720	Estrella
1030	AI 650/390	100 l.	150	POLVO	1920 X 620 X 620	Estrella

ASPIRADOR NESO 503 - BOMBEO con bomba de impulsión

2 Motores 1.300 w - ByPass - 230v - 2.200 mm Caudal 360 m^3/h.
Accesorios Ø 40 mm - Flexible Lg. 3 m - Captador PVC Lg. 500 mm
Cable eléctrico 5 m

Ref.	Cuba	Kgs.	A - P	MEDIDAS mm
1039	50 l.	30	Agua - Polvo	1000 X 590 X 600

ASPIRADOR MOTOR TÉRMICO: ATM 60

Aspirador autónomo fabricado para responder a necesidades de gran potencia de aspiración.
Motor 4 tiempos - 6 cv - 4.000 a 5.000 trs/mm.
Aspiración por 2 turbinas 700 m^3/h. - Depresión 2.400 mm/CA.
Opcional: Gasóleo o corriente 390 Kw.

Ref.	Cuba	Kgs.	A - P	MEDIDAS mm
1034	60 l Inox.	60	Agua - Polvo	500 X 1.150 X 885

CLIMEX - DESENGRASANTE INDUSTRIAL
Para climatización y conductos de grasas

Ref.	Descripción	
3464	CLIMEX	Bidón 5 litros
3465	CLIMEX	Bidón 20 litros

Descripción:

Detergente desengrasante potente compuesto de tensioactivos sobreactivados, destinados a eliminar los cuerpos grasos, el polvo y los aceites quemados de todo tipo sobre soportes pintados, plásticos, suelos grasos, etc. Tiene un alto poder mojante y detergente, no contiene ningún agente corrosivo. Es biodegradable a más de 90%.

Aplicación:

Adecuado para la limpieza de baterías industriales de climatización, conductos, filtros, materiales en industrias alimentarias ensuciantes, máquinas, cocinas de colectividades, etc.

Modo de empleo:

Se utiliza puro o mezclado con agua a razón de 75% de producto como mínimo. Dejar actuar de 10 a 30 minutos y aclarar.
Utilizado con un sistema de pulverización a presión, provoca una espuma adherente, detergente y limpiante.
No pulverizar sobre los componentes eléctricos o electrónicos.

VMC NET - DESINFECTANTE - DESENGRASANTE
Para climatización y ventilación

Ref.	Descripción	
1459	VMC NET	Bidón 2 litros
1460	VMC NET	Bidón 5 litros
1463	VMC NET	Bidón 20 litros

Descripción:

Desodorizante, desinfectante, desengrasante. La presencia de agentes desinfectantes refuerza su acción bacterioestática. Elimina mohos y olores.

Aplicación:

Limpieza por pulverización de los splits domésticos de aire acondicionado, filtros, conductos de ventilación, saneamiento y limpieza de las bocas de ventilación en aseos y baños.

Modo de empleo:

En pulverización para splits de climatización y filtros, el producto se utiliza diluido en agua a razón de 50%. Utilizar pulverizador SPRAY 10 M ref. 3612.

En pulverización para conductos de ventilación, el producto se utiliza puro o ligeramente diluido.

En inmersión para las bocas de ventilación en aseos y baños, usar una mezcla de 1 litro de VMC NET por 1 a 5 litros de agua según las incrustaciones de polvo, acabado manual con pincel y aclarado con agua.

No ataca las partes metálicas (tornillos, cables, etc), ni el plástico, ni las tetinas de látex.
No pulverizar sobres los componentes eléctricos o electrónicos.

PULVOFLEX RUEDA

Ref.	Descripción	Longitud
3982	PULVOFLEX Conductos	15 m.
	Alto 750 mm - Ø rueda 700 mm - Peso 10 kg.	

Útil para la limpieza de los conductos de GRASAS en cocinas. Lanza de pulverización de 15 ml enrollada sobre la rueda. La extremidad de la lanza está equipada de una boquilla de pulverización. Porta erizo OPCIONAL. En la otra extremidad, una conexión válvula permite conectar el PULVERIZADOR ELÉCTRICO.

BOMBAS DE INYECCIÓN Y PULVERIZADORES ELÉCTRICOS

Para inyección a presión en circuitos de Agua Sanitaria y de Calefacción:
Radiadores - Suelos radiantes - Aerotermia - Geotermia - Placas solares.

Esta bomba responde a las necesidades técnicas de los fabricantes de placas solares, de inyectar a presión entre 2,5 y 10 bars.

Características: Motor 230 V Monofásico
Caudal: 450 litros/hora
Presión: 10 bars
Capacidad cuba: 30 y 60 litros
Paro automático al llegar a los 10 bars.

Equipado con: Flexible de 5 m con racores hembra 1/4 de vuelta.
Manómetro de 0 a 10 bars.
Válvula anti retorno.
Carro con ruedas articuladas para la ref. 3978.
Bandeja de almacenamiento debajo de la cuba (solo ref. 3978).
Kit de pulverización opcional (ref. 3979) compuesto de 1 empuñadura, 1 interruptor, 1 lanza acodada 50 cm con boquilla de pulverización 15710.

Temperatura máxima de trabajo a 60º

Con la conexión del Kit de Pulverización opcional puede ser utilizado como pulverizador eléctrico potente.

Además su concepción le permite conectarse con una rueda Pulvoflex para pulverizar en altura o a distancias superiores a 20 metros.

Ref.	Descripción
3976	Bomba de inyección 6 bars - Cuba de 30 litros - Sin carro
3977	Bomba de inyección 6 bars - Cuba de 60 litros - Sin carro
3978	Bomba de inyección 6 bars - Cuba de 60 litros - Con carro
3979	Kit de pulverización - Interruptor, empuñadura, lanza acodada 50 cm y boquilla de pulverización.

DESINFECTANTE DE CONTACTO
Desinfectante descontaminante, fungicida, bactericida

Ref.	Descripción
5441	DESINFECTANTE DE CONTACTO

Descripción:

Desinfectante, descontaminante a base de amonio cuaternario. Fórmula líquida e incolora con olor a menta. Acción fungicida: (hongos, mohos), esporicida de acción algicida en aguas industriales. Eficacia de la solución comprobada en laboratorio (Ministerio de Investigaciones) y acreditado COFRAC. Bactericida según la noma europea NF EN 1276 en 5 minutos de contacto a 20ºC.
Mezcla inflamable. Gas propulsor no inflamable.

ESPUMA LIMPIADORA DESINFECTANTE
Desinfectante biodegradable

Ref.	Descripción
5442	ESPUMA LIMPIADORA

Descripción:

Esta espuma de suave perfume integra los últimos requisitos medioambiemtales y ecológicos sin comprometes su eficacia. Biodegradable superior a 95% nsegún normativa OCDE 301E.
Se han descantado de su composición materias activas como son fosfatos, silicatos y potasios, muy agresivos para las superfícies y los usuarios.

DESINFECTANTE DE CLIMATIZACIÓN
Bactericida, bacteriostático, fungicida y virucida

Ref.	Descripción
5443	DESINFECTANTE DE CLIMATIZACIÓN

Descripción:

Limpiador, desinfectante, bactericida a base de un nuevo tipo de amonio cuaternario más eficaz que los derivados clásicos. Contiene tensioactivos no iónicos. Fórmula espumante. Elimina los malos olores generados por los microorganismos.

MATERIALES PARA APLICACIÓN

PULVERIZADORES Y BOMBAS INYECCIÓN MANUALES

BB9 - PULVERIZADOR A PRESIÓN 9 litros

Para detergentes Alcalinos.
Ejemplo: Pat 400 - Pat 300, Pat 200 - Clean Net - Climex - VMC Net, etc.

Características: Capacidad: 9 litros. Peso: 2 Kgs
Presión de utilización: 3 bars
Dimensiones: Alto 510 mm Ø 180 mm.
Equipado de: Válvula de seguridad, cinchas mochila, juntas vitón.

Equipado con: Flexible reforzado Lg 3 m
Conjunto empuñadura y lanzas latón. Lanza recta Lg 50 cm
Lanza acodada Lg 50 cm. Boquilla latón 15/10.

LOUISIANE - PULVERIZADOR A PRESIÓN 6 litros

Para detergentes Alcalinos.
Ejemplo: Pat 400 - Pat 300, Pat 200 - Clean Net - Climex - VMC Net, etc.

Características: Capacidad: 6 litros. Peso: 1 Kgs
Presión de utilización: 3 bars
Dimensiones: Alto 460 mm Ø 200 mm
Equipado de: Válvula de seguridad, cinchas mochila.

Equipado con: Flexible. Lg 3 m - Conjunto empuñadura PVC.
Lanza acodada aluminio Lg 50 cm. - Boquilla latón.

TR 1 - VAPORIZADOR 1 litro - Con alargo de 200 mm

Para detergentes Alcalinos.

Características: Capacidad: 1 litro. Con alargo flexible de 200 mm.

SPRAY 10 M - VAPORIZADOR ESPECIAL DISOLVENTES

Características: Capacidad: 1 litro. Empuñadura metal.
Concepción muy robusta. Resiste a los disolventes .
Con alargo 100 mm + alargo 350 mm

Ref.	Descripción	Capacidad
3802	BB9	9 l.
3801	LOUISIANE	6 l.
3611	SPRAY 10 M	1 l.
3602	TR1 con alargo	1 l.

BOMBA DE INYECCIÓN MANUAL

Características: Capacidad 5 litros - Presión máxima 3 bars.

Equipado con: 1 válvula 1/4 de vuelta.
1 manómetro de 0 a 5 bars.
1 válvula antiretorno.
1 válvula de seguridad.
1 flexible Lg 1 m con conexiones hembra locas 3/8.

Ref.	Descripción
3974	BOMBA Inyección manual

ASPIFIOUL- Bomba de cebado para gasóleo

Permite verificar la estanqueidad de las canalizaciones de gasóleo y cebar el gasóleo hasta el quemador.

Características: Capacidad 5 litros - Medidas: 430 x 240 x 135 mm

Equipado con: Con dos válvulas y 1 manómetro de 0 a 4 bars.

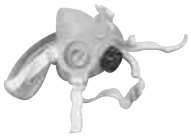
Ref.	Descripción
6097	ASPIFIOUL

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

MÁSCARAS DE PROTECCIÓN

Ref.	Descripción
6010	Anti polvo (desechable)
6022	Máscara de cartuchos (sin filtro)
6025	Cartucho filtro polvo para ref. 6022.
6026	Cartucho filtro químico para ref. 6022.
6023	Máscara INTEGRAL de cartuchos (sin filtro)
6024	Cartucho filtro químico A2 / B2 / P3

Cartuchos filtro químico A2 / B2 / P3: Filtración de polvos, gases y vapores orgánicos (disolventes e hidrocarburos) cuyo punto de ebullición es superior a 65ºC. (ácido cianhídrico, cítrico, halógeno y derivados ácidos), anhídrido sulfúrico.



GAFAS DE PROTECCIÓN

Ref.	Descripción
6008	Gafas de protección

Compatibles con el uso de gafas para la vista. Aireador estanco. Cinta elástica de ajuste regulable.

PRENDAS DESECHABLES

Ref.	Descripción
6014	Mono de trabajo desechable
6015	Chaqueta blusa desechable
6016	Capucha desechable

GUANTES DE PROTECCIÓN

Ref.	Descripción
JET1850	Guantes LATEX - Caja distribuidora de 100 Un.
JET 1853	Guantes VINILO - Caja distribuidora de 100 Un.
6004	Guantes VENITEX. Estancos
6005	Guantes PIEL Y TEXTIL. Manipulación .
6028	Guantes TODO PIEL. Manipulación y deshollinado.
6000	Guantes MULTITOP-MC. Trasiego productos químicos.
6001	Guantes MULTITOP-ML. Trasiego productos químicos.
6030	Guantes GASÓLEO MC. Trasiego hidrocarburos y químicos.
6029	Guantes GASÓLEO ML. Trasiego hidrocarburos y químicos.

PINTURAS ESPECIALES

PINTURA NEGRA A.T. - Spray

Ref.	Descripción	
5437	PINTURA NEGRA ALTA TEMPERATURA	Spray 500 ml.

Aplicación: Es una pintura con solventes de tipo acrílico, de secado rápido. No se desconcha, posee propiedades anticorrosión y es aplicable sobre todos los soportes, aluminio, acero, hierro, maderas, suelos, cemento, etc. (sobre ciertos plásticos se aconseja efectuar ensayos previos).

Modo de empleo: La superficie a tratar debe estar limpia, seca y desengrasada. Proteger el alrededor de la superficie a pintar. Agitar el spray durante 1 minuto aproximadamente antes de usarlo.
A una distancia de 25 a 30 cm de la superficie a tratar, pulverizar regularmente y en varios sentidos.
Esperar de 15 a 20 minutos para la segunda capa. Secado completo en 12 horas.
Utilizar preferentemente entre 15 y 20º C.
Purgar la válvula con el spray invertido hasta que salga gas para evitar su obstrucción.
En caso de taponamiento, el difusor puede limpiarse con acetona.

PINTURA GALVANIZADA BRILLANTE - Spray

Ref.	Descripción	
5438	PINTURA GALVANIZADA BRILLANTE	Spray 400 ml.

Aplicación: Protege el metal contra el óxido y la corrosión. Contiene polvo de zinc, aluminio y resinas sintéticas en dispersión en una mezcla de solventes. El zinc actúa por protección electroquímica y las resinas forman una barrera física a las agresiones exteriores. Resiste sin alteración hasta 350º C y puede recubrirse con otras pinturas.

Modo de empleo: La superficie a tratar debe estar limpia, desengrasada y sin óxido. Invertir el spray, agitarlo fuertemente hasta percibir el ruido de la bola y continuar durante 1 minuto.
A una distancia de 20 a 30 cm de la superficie a tratar, pulverizar regularmente y en varios sentidos.
Esperar de 15 a 20 minutos para la segunda capa. Secado completo en 24 horas.
Purgar la válvula con el spray invertido hasta que salga gas para evitar su obstrucción.
En caso de taponamiento, el difusor puede limpiarse con acetona.

PINTURA ALUMINIO ALTA TEMPERATURA - Spray

Ref.	Descripción	
5436	PINTURA ALUMINIO ALTA TEMPERATURA	Spray 500 ml.

Aplicación: Es una pintura de protección y acabado brillante sobre todas las superficies, muy rica en pigmentos de aluminio. Permite la formación de una película semiflexible muy resistente a la corrosión y a las altas temperaturas (hasta 700 º C en punta).

Modo de empleo: La superficie a tratar debe estar limpia, desengrasada y sin óxido. Invertir el spray, agitarlo fuertemente hasta percibir el ruido de la bola interior.
A una distancia de 25 a 30 cm de la superficie a tratar, pulverizar regularmente y en varios sentidos.
Esperar de 15 a 20 minutos para la segunda capa. Secado completo en 24 horas.
Utilizar preferentemente entre 15 y 25º C.
Purgar la válvula con el spray invertido hasta que salga gas para evitar su obstrucción.
En caso de taponamiento, el difusor puede limpiarse con acetona.

GRASA VERDE MULTIFUNCIONES - Spray

5439	SPRAY GRASA VERDE M.. neto 400 ml.	Caja 12 sprays

Descripción: Es una mezcla de solventes, lubrificantes y espesantes destinados a asegurar la lubrificación de cualquier pieza o sistema en movimiento, sometidos a fuertes cargas. No se reseca y resiste a temperaturas comprendidas entre -10º C y 150º C
Puede utilizarse sobre todo tipo de superficies o materiales (elastómeros, caucho, plástico).

Modo de empleo: Agitar el aerosol antes de usarlo. Aplicar con presiones cortas y repetidas sobre la pieza a tratar o proteger, moviéndolas para una perfecta penetración.

GEL DE MANOS TALLER Y ESPECIAL VEHÍCULOS

LIMPIEZA DE MANOS

PRO-PATE

Ref.	Descripción	
3586	PRO-PATE 1 Kg.	Caja 12 botes

PRO-PATEesunapastalimpiadoraespecialmenteestudiadaparalosprofesionalesdefontanería,calefacción, mantenimiento, servicios técnicos, distribuidores de gasóleo, etc.
Con glicerina, sin abrasivos, sin disolventes.

GEL ESPECIAL TALLER PARA MANOS MUY SUCIAS

Ref.	Descripción	
3591	GEL PARA TALLER	3 litros
3590	GEL PARA TALLER	0,5 litros

Gel de manos para taller.
Excelente tolerancia cutánea.
Composición: Agente tensio-activo no iónico. Al estar derivado de la colza tiene un poder disolvente, enulsionante, super desengrasante y suavizante.

Instrucciones: Aplicar la dosis, frotar para disolver la suciedad, enjuague con agua y secar.

DETERGENTES PARA VEHÍCULOS

PROXYL ALCALINO

Ref.	Descripción	
30221	PROXYL ALCALINO	5 Litros
30222	PROXYL ALCALINO	20 Litros

Líquido concentrado, especialmente elaborado para la limpieza de suelos, fachadas, techos y otros materiales de construcción. Transforma la suciedad de origen animal, vegetal o mineral emulsionando.

Utilización: Mano, máquina o pulverización.

Modo de empleo: Se utiliza a razón de 5 a 15 litros de PROXYL ALCALINO por 100 litros de agua.

PRAL DETERGENTE PLUS

Ref.	Descripción	
30471	PRAL DETERGENGTE PLUS	5 Litros
30472	PRAL DETERGENGTE PLUS	20 Litros

Limpiador de chasis de camiones, lonas, cisternas, equipos agrícolas y de la agricultura, fachadas de edificios, suelos de garajes y talleres.

Modo de empleo: Pulverizado o limpieza a presión. Muy importante enjuagar con agua clara.

Dosis: Concentración media de 8 a 10%.

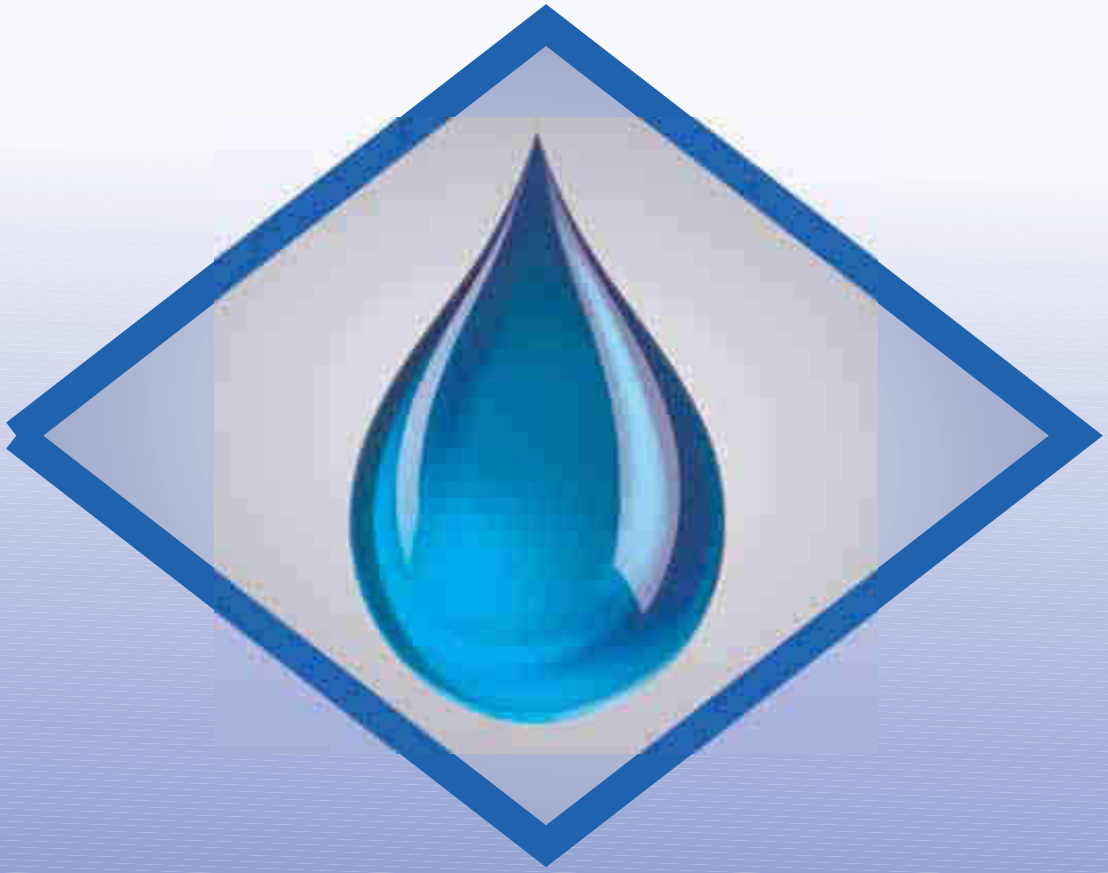
PRAL CAR STATIC

Ref.	Descripción	
30421	PRAL CAR STATIC	5 Litros
30472	PRAL CAR STATIC	20 Litros

Limpiador de carrocerías de vehículos y camiones sin eliminar la película estática y sin necesidad de cepillar ni lavar con esponja.
Modo de utilización: Pulverizado a máquina o en un lavadero de vehículos a presión.
Pulverización: La solución se prepara en el pulverizador y se pulveriza sobre el vehículo, siempre empezando desde la parte inferior. Dejar reposar y luego enjuague bien con agua fría a presión.
Limpieza de alta presión: La medida de disolución del producto es de 10% usando una presión mínima de 100 bares con agua fría. Enjuague con agua clara.
Dosis: Se diluye de 10 a 15% dependiendo del grado de suciedad de los vehículos.

PROGALVA

GAMA AGUA



MATERIALES Y PRODUCTOS PARA LOS PROFESIONALES DEL MANTENIMIENTO

CALEFACCIÓN

CLIMATIZACIÓN

REDES SANITARIAS

PROGALVA
Iberica

BOMBAS PARA DESINCRUSTAR

TUBNET - BOMBAS PARA DESINCRUSTAR Con válvula inversora

Los grupos TUBNET se benefician de una tecnología muy avanzada. Fabricados con materiales que resisten a los ácidos o básicos incluso en condiciones excepcionales con total seguridad. Son muy estables, lo que facilita su transporte en vehículos. Están provistos de una boca de llenado de Ø 120 mm y disponen de válvula inversora incorporada directamente a la cuba.
Pueden ser desmontados con facilidad por un S.A.T.
LOS TUBNET PUEDEN FUNCIONAR ACCIDENTALMENTE SIN LÍQUIDO EN LA CUBA.

Ref.	Descripción	Potencia	Presión	Caudal
4001	TUBNET 1100 CLASSIC Inversor	0,18 Kw.	1 bar	2.300 l/h.

Desincrustación de cuerpos de intercambio en calderas murales, máquinas de café y redes de pequeña capacidad.

Características:
Cuba de polietileno anti UV de 8 litros.
Temperatura de utilización: 50º C
Equipados con 2 flexibles Ø 12 - Lg 2m - racors 15 x 21
Medidas: Largo 410 x Ancho 260 x Alto 500 mm
Peso: 9 Kg

Ref.	Descripción	Potencia	Presión	Caudal
4005	TUBNET 1300 Prestige Inversor	0,18 Kw.	1,3 bar	2.300 l/h.

Desincrustación de cuerpos de intercambio en calderas murales, acumuladores, intercambiadores, condensadores, pequeñas redes domésticas.

Características:
Cuba de polietileno anti UV de 14 litros.
Temperatura de utilización: 50º C
Equipados con 2 flexibles Ø 12 - Lg 2m - racors 15 x 21
Medidas: Largo 480 x Ancho 350 x Alto 660 mm
Peso: 11 Kg

Ref.	Descripción	Potencia	Presión	Caudal
4023	TUBNET 3100 Inversor	0,37 Kw.	1,8 bar	3.000 l/h.
4024	TUBNET 3100 Inversor + KIT V6	0,37 Kw.	1,8 bar	3.000 l/h.
4022	TUBNET 3100 Inversor + KIT V6	0,37 Kw.	1,8 bar	3.000 l/h.
	+ Carro escaleras			

Desincrustación de cuerpos de intercambio en calderas murales, calderas domésticas, acumuladores, intercambiadores, condensadores, limpieza de barros, desoxidación de circuitos domésticos,...

Características:
Cuba de polietileno anti UV de 30 litros.
Temperatura de utilización: 50º C
Equipados con 2 flexibles Ø 16 - Lg 2,5 m - racors 15 x 21
Medidas: Largo 490 x Ancho 360 x Alto 580 mm (sin carro)
Peso: 15 Kg

Ref.	Descripción
19632	KIT Carro Escalera para TUBNET 3100

El Kit Carro Escalera es un conjunto que incluye dos ruedas hinchables con ejes desviados (patentado) para subir y bajar escaleras, y una cubeta de almacenaje en la parte baja.

Ref.	Descripción
19630	KIT V6 para TUBNET 3100

El Kit V6 es un selector de circulación con tres posiciones:
Circulación enjuague - Parada total - Circulación bomba (Desincrustación, Desobstrucción).
Una vez conectado, permite proceder a la operación de desincrustación, desobstrucción y enjuague, alternando si es necesario las circulaciones sin tener que desacoplar la red.

Características:
Selector 6 vías.
2 flexibles de enjuague. Lg. 5m y 2 flexibles de circulación Lg. 3 m

BOMBAS PARA DESINCRUSTAR

TUBNET - BOMBAS PARA DESINCRUSTAR Montadas sobre

Ref.	Descripción	Potencia	Presión	Caudal
4011	TUBNET 6000 Inversor + carro	0,75 Kw.	2 bar	6.500 l/h.
4012	TUBNET 6000 Inversor + carro montado con KIT V6	0,75 Kw.	2 bar	6.500 l/h.

Desincrustación, desoxidación y eliminación de barros de circuitos de capacidad media.

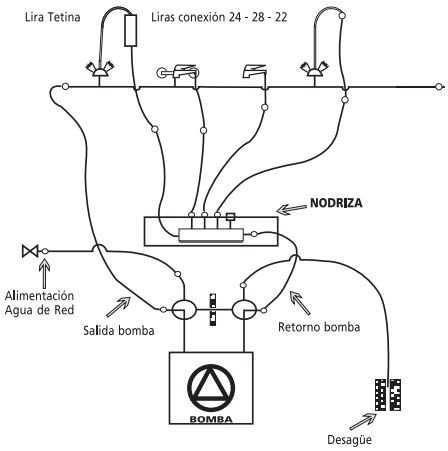
Características: Cuba de polietileno anti UV de 60 litros.
Temperatura de utilización: 50º C
Equipados con 2 flexibles Ø 20 - Lg 2,5 m - racors 20 x 27
Montado sobre carro escalera y cubeta en parte baja.
Medidas: Largo 730 x Ancho 620 x Alto 970 mm
Peso: 33 Kg (42 Kg. con KIT V6).

ACCESORIOS OPCIONALES

Ref.	Descripción
14392	SI 240 Cartucho grasa 420 grs. para TUBNET

Para el engrase y protección de los grupos TUBNET. Resiste a los agentes químicos utilizados y hasta temperaturas hasta 140º C.

KIT SANITARIO



Ref.	Descripción
19660	KIT V6 para TUBNET 6000

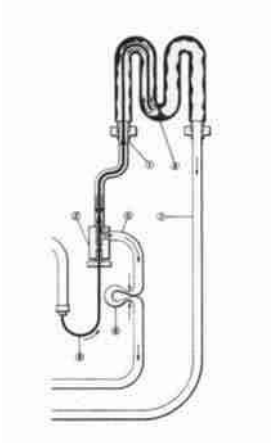
El Kit V6 es un selector de circulación con tres posiciones:
Circulación enjuague - Parada total - Circulación bomba (Desincrustación, Desobstrucción).
Una vez conectado, permite proceder a la operación de desincrustación, desobstrucción y enjuague, alternando si es necesario las circulaciones sin tener que desacoplar la red.

Características: Selector 6 vías.
2 flexibles de enjuague. Lg 5 m y 2 flexibles de circulación Lg 3 m

Ref.	Descripción
19639	KIT SANITARIO

El Kit Sanitario permite abarcar toda una instalación ACS conectándose directamente a las griferías, sin necesidad de desmontarlas, permitiendo la desincrustación de todas las canalizaciones con total seguridad y eficacia. Se evita además la sectorización de la red, lo que representa un importante ahorro de tiempo.

Características:
- 1 nodriza de 5 salidas con tapón y 1 retorno.
- 5 flexibles de 5 metros nodriza/lira.
- 2 liras de conexión grifería Macho 24.
- 2 liras de conexión grifería Macho 28.
- 1 lira de conexión grifería Hembra 22.
- 1 lira de conexión grifería tetina.
- 3 tubos alargo enjuague.
- 1 vaso graduado (útil también para la desincrustación en remojo de los filtros de griferías).
- 1 maleta para guardar los materiales.



Ref.	Descripción
4056	KIT ALTA PRESIÓN

Es el conjunto que se acopla a un grupo TUBNET en los casos de fuerte taponamiento. Permite la inyección del producto desincrustante directamente en el corazón del tapón calcáreo, cuando la incrustación es muy importante y el paso nulo o casi nulo. El KIT HP permite la recirculación y sobre todo la renovación permanente del producto evitando la formación de tapones gaseosos.

Características: 1 distribuidor PVC con racor (1 y 2).
1 sonda de Ø 4 x 6 mm - Lg. 3 m con racor para adaptación al grupo TUBNET (9).
1 flexible de retorno Ø 12 x 20 mm - Lg. 3 m (5).

LOS TUBNET PUEDEN FUNCIONAR ACCIDENTALMENTE SIN LÍQUIDO EN LA CUBA.

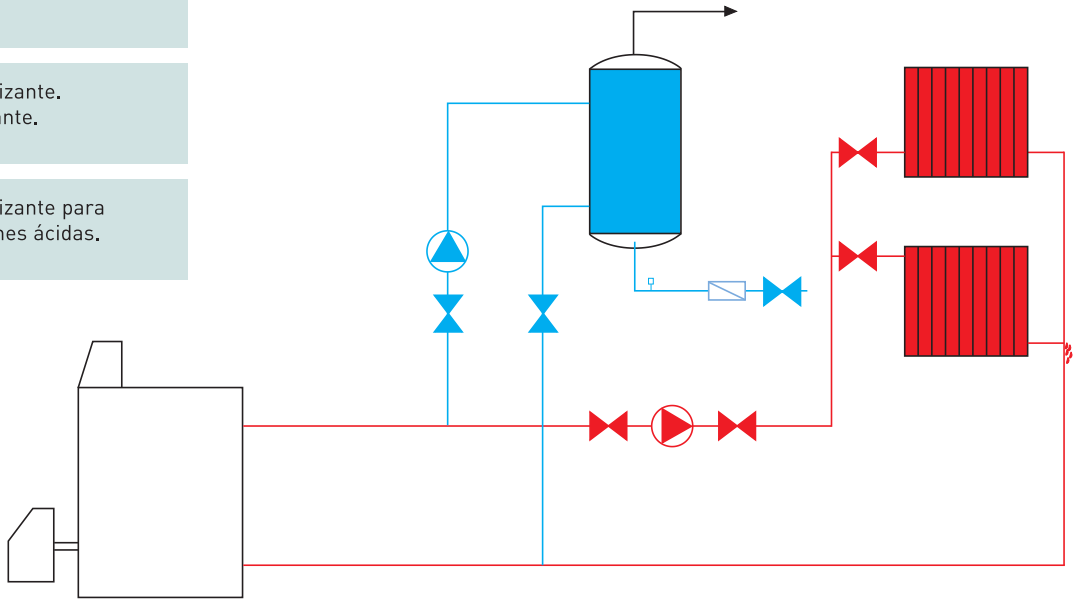
SELECCIÓN DE PRODUCTOS

REDES DE AGUA Y ACS

METALNET Ref. 4096 Bidón 5 l. Pág. 43	Desincrustante fuerte, excepto ALU e INOX. Neutralizar.
CALEX INOX Ref. 4108 Bidón 20 l. Pág. 43	Desincrustante para INOX. Sin neutralización.
CALEX AGA Ref. 4084 Bidón 5 l. Pág. 43	Desincrustante alimentario. Todo metales. Sin neutralización.
NEUTREX Ref. 4102 Bolsa 1 Kg. Pág. 44	Neutralizante de ácidos.
NPF Ref. 3479 Bidón 5 l. Pág. 44	Neutralizante. Peliculante.
NEUTRAL Ref. 4089 Bidón 5 l. Pág. 44	Neutralizante para soluciones ácidas.

BOMBAS TUBNET

Recirculación de desincrustantes, desoxidantes, neutralizantes en todos los circuitos.
Los TUBNET pueden funcionar accidentalmente sin líquido en la cuba.



CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

Tratamiento de oxidaciones, incrustaciones, corrosiones, barros, microfugas, radiadores. suelos radiantes, etc

DESOX 80 Ref. 7478 Bidón 5 l. Pág. 45	Desoxidación. No ataca al aluminio.
DBR 80 Ref. 7509 Bidón 10 l. Pág. 45	Desobturación rápida. Adecuado para suelos radiantes.
HYDRONET Ref. 7517 Bidón 1 l. Pág. 46	Protector anticorrosión. Reductor de ruidos.
PCM 80 Ref. 7540 Bidón 2 l. Pág. 46	Taponamiento microfugas.

CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

Tratamiento de oxidaciones, incrustaciones, corrosiones, barros, microfugas, radiadores. suelos radiantes, etc

ECO 20 Ref. 4020 Bidón 1 l. Pág. 48	Limpiador. Elimina lodos y sedimentos.
ECO 30 Ref. 4030 Bidón 2 Kg. Pág. 48	Desoxidación. Desobtrucción de lodos.
ECO 10 Ref. 4010 Bidón 1 l. Pág. 48	Protector anticorrosión. Reductor de ruidos.
ECO 40 Ref. 4040 Bidón 1 l. Pág. 48	Taponamiento microfugas.

SELECCIÓN DE PRODUCTOS

DESINCRUSTACIÓN Y NEUTRALIZACIÓN DE CIRCUITOS Y COMPONENTES				
METALNET	**Desincrustante.** Densidad: 1.1 pH ácido Color verde claro. No produce espuma.	Ácidos fuertes 1 litro diluido a 50% puede disolver 600 grs. de incrustaciones calcáreas	Desincrustación en frío de calderas de agua caliente, tuberías, serpentines, todos los aparatos férreos, cobre bronce, latón. Excepto inox, aluminio.	Utilizar diluido en agua. No sobrepasar 30% de producto. Neutralizar después de aclarar.
CALEX INOX	**Desincrustante.** Densidad: 1.2 pH ácido.	Ácidos no agresivos con acción neutralizante. El valor de absorción es de 0,4 Kg de carbonato de calcio por Kg de producto.	Desincrustación en frío de todas las redes de acero INOX tipo 304. Muy adecuado para intercambiadores de placas, acumuladores INOX, etc.	Utilizar diluido en agua a una concentración de 10 a 40%. Aclarar con agua abundante No necesita neutralizar.
CALEX AGA 2000	**Desincrustante.** pH ácido. Densidad: 1.175 Color rosado. Índice colorimétrico.	Alimentario. Ácidos no agresivos. 1 litro diluido al 40% puede disolver 150 grs de incrustaciones en 15 minutos.	Desincrustación en frío de GALVANIZADO y ALUMINIO y también, hierro, cobre, fundición, inox.	Utilizar puro o diluido en agua. 25% de producto mínimo. Aclarar con agua abundante. No necesita neutralizar.
NEUTREX	**Neutralizante.** pH básico. Polvo color blanco.	Neutralización de los resíduos ácidos. Conversión de pH ácido a básico.	Para obtener una protección anti-corrosiva después de desincrustar o desoxidar.	1 Kg. por 20 a 100 litros de agua. No introducir Neutrex sin aclarado previo. Recircular entre 5 y 30 minutos.
N.P.F.	**Neutralizante - Peliculante.** pH básico. Líquido verde.	Neutralización de los resíduos ácidos. Conversión del pH ácido a básico.	Para obtener una protección anti-corrosiva después de desincrustar o desoxidar. Para crear una película de protección en las tuberías de acero.	Neutralizante. 0,5 a 3% de volúmen de agua. Recircular 1 hora pH > 9,3 Peliculante. Recircular 24 horas pH > 12
NEUTRAL	**Neutralizante** para vertidos a desagüe. Líquido incoloro translúcido. pH básico.	Neutralización de los resíduos ácidos (paso de pH ácido a pH neutro). **No utilizar para neutralizar las instalaciones.**	Neutralización de las soluciones ácidas resultantes de una desincrustación, antes de su vertido al desagüe.	Verter la solución desincrustante en un recipiente y mezclar con 30 ó 40% de NEUTRAL. El cambio de color significa la neutralidad en ácidos con índice colorimétrico. Si no, verificar con papel pH.

DESINCRUSTACIÓN Y NEUTRALIZACIÓN DE CIRCUITOS Y COMPONENTES				
DESOX 80	Desoxidante. Densidad a 20º C. entre 1.25 y 1.27 pH entre 4 y 5 Estabilidad 95º C. Color neutro incoloro.	Gran poder desoxidante a base de citrato de amina.	Todos los circuitos cerrados de metales férreos o cúpricos. **No ataca el alumunio.**	5 a 10% según estado de oxidación. Temperatura 50-70º C. Vaciar, aclarar, recircular 1 hora con DBR 80 para neutralizar. Vaciar y aclarar.
DBR 80	Desobstructor. Densidad 1.12 pH alcalino. Estabilidad 80º C. Color neutro incoloro.	Desobturación rápida de circuitos de calefacción y climatización. Eliminación de barros, depósitos calcáreos. (muy adecuado para limpieza de suelos radiantes).	Todos los circuitos cerrados de metales férreos o cúpricos. **No sobrepasar pH 9 en presencia de zinc o alumunio.**	1 a 5% volumen de instalación. DEPÓSITOS DE BARROS: - Poco importante. - Densos e incrustados:

PROTECCIÓN DE CIRCUITOS Y COMPONENTES				
HYDRONET	1 producto = 2 soluciones. Preventivo. Curativo. pH básico. Color castaño.	PREVENTIVO: Dispersante, Anticalcáreo. Anticorrosión, Polimetales. Reductor de ruidos y de efectos electrolíticos.	Todas las instalaciones de calefacción y en particular los suelos radiantes. Ningún efecto agresivo. Controlar el pH de la instalación.	1 a 2 litros por m3 o 100 ml por 10.000 Kcal. Mantener el pH a 8.5 en instalaciones de aluminio y de 9 a 9.5 en otras instalaciones. Sin riesgo en caso de ligera sobredosis.
PCM 80	Líquido negro.	Actúa sobre el polietileno y otros sintéticos, hierro, latón, aluminio, cobre, etc. PCM puede quedar en la instalación.	Diluído en el agua de la instalación, suprime las porosidades de las instalaciones y de los racors. Protege la instalación depositando una fina película sin alterar el intercambio térmico y disminuye el coeficiente de rozamiento y lubrica las bombas, válvulas, etc	Agitar el bidón antes de utilizarlo. Dosificar a 2,5 litros de PCM 80 por 120 litros de agua de la instalación.

PRODUCTOS PARA DESINCRUSTACIÓN

DESINCRUSTACIÓN DE CIRCUITOS DE AGUA Y ACS

METALNET Desincrustante rápido-clorídrico- fosfórico

Incrustaciones en tuberías, calderas, acumuladores, intercambiadores, etc,

Ref.	Descripción	
4096	METALNET	Bidón 5 litros.
4100	METALNET	Bidón 20 litros

Descripción: Solución desincrustante a base de ácidos fuertes dotada de un alto poder inhibidor y de considerables propiedades tensioactivas. Contiene inhibidores anticorrosión. No produce espuma.

Aplicación: Desincrustación en frío de calderas de vapor de mediana y baja presión, calderas de agua caliente, tuberías, serpentines, intercambiadores, etc. y todos los aparatos industriales en metales férricos, cobre, bronce, latón.

PROHIBIDO EN INSTALACIONES QUE INCLUYAN ALUMINIO, GALVANIZADO , ZINC, INOX. (para estos metales véase CALEX AGA Ref. 4084 i 4085).

Modo de empleo: Se utiliza diluido con agua. Para determinar aproximadamente la cantidad de producto a utilizar deberá calcularse el volumen aproximado de las inscrustaciones y multiplicarlo por 4. En todos los casos la proporción de METALNET será superior al 10% para ser agresiva, de lo contrario la operación será más larga. Por otra parte es inútil sobrepasar la proporción del 30% puesto que una proporción mayor no permitirá disolver adecuadamente las sales formadas.
METALNET se utiliza con una bomba TUBNET. Usando papel pH (Ref. 7571), controlar la eficacia de la solución. Una vez terminada la desincrustación, vaciar y efectuar un buen enjuague y neutralizar.
Es indispensable prever y controlar la eliminación de gases durante la operación.

CALEX INOX Desincrustante autopasivante para inox - fosfórico

Ref.	Descripción	
4108	CALEX INOX	Bidón 20 litros.

Descripción: Solución desincrustante y desoxidante. Disuelve rápidamente el calcáreo y los óxidos.
Respeta los metales como el hierro, cobre, fundición, inox, EXCEPTO EL ALUMINIO Y EL ZINC.

Aplicación: Se utiliza para desincrustar los aparatos de inox, desincrustar y desoxidar las canalizaciones.

Modo de empleo: Diluido a 40% con agua para obtener una solución eficaz. Después de vaciar la instalación o el material, no es necesario neutralizar, un buen enjuague es suficiente.

CALEX AGA Desincrustante alimentario- sulfámico - fosfórico

Ref.	Descripción	
4084	CALEX AGA	Bidón 5 litros.
4085	CALEX AGA	Bidón 20 litros

Descripción: Solución desincrustante a base de ácidos alimentarios, naturalmente inhibidos (ácidos no agresivos), con índice colorimétrico. (Pasa del color rosado al color azul)

Aplicación: Desincrustación en frío de instalaciones y materiales compuestos de cobre, hierro, fundición y particularmente INOX, ALUMINIO Y GALVANIZADO.

Modo de empleo: Se utiliza puro o diluido con agua, 25% de CALEX AGA como mínimo. La cantidad a utilizar será proporcional al peso de las incrustaciones a disolver.
A título indicativo: 1 litro de CALEX AGA puede disolver 200 gramos de incrustación. CALEX AGA se utiliza con una bomba TUBNET. Mediante papel pH (Ref.7571) controlar la eficacia de la solución. Una vez terminada la desindrustación, vaciar y efectuar un buen enjuague hasta conseguir un valor de pH idéntico al del agua de la red. (controlar con papel pH).
Es indispensable prever y controlar la eliminación de gases durante la operación.

PRODUCTOS PARA NEUTRALIZACIÓN

NEUTRALIZANTES DE ÁCIDOS

NEUTREX Neutralizante - Pasivante

Ref.	Descripción	
4102	NEUTREX	Bolsa 1 Kg.
4110	NEUTREX	Bidón 8 Kg.

Descripción:

Producto básico en polvo a diluir en agua fría. Conversión de pH ácido a pH básico (pH 9 a pH 10).

Aplicación:

Después de desincrustar una instalación de agua sanitaria, refrigeración, etc., para obtener una acción anticorrosiva.

N.P.F. Neutralizante - Peliculante

3479	N.P.F	Bidón 5 litros
3480	N.P.F	Bidón 20 litros

Descripción:

N.P.F. es una combinación básica neutralizante y peliculante, líquida.

Aplicación:

Neutralización de residuos ácidos para obtener una acción anticorrosiva después de una operación de desincrustación.

NEUTRAL Neutralizante para vertidos al desagüe

4089	NEUTRAL	Bidón 5 litros
4090	NEUTRAL	Bidón 20 litros

Descripción:

Solución neutralizante a base de sosa cáustica para la neutralización de los residuos ácidos. Neutral no es adecuado para la neutralización de las instalaciones.

Aplicación:

Neutralización de las soluciones ácidas antes de su vertido al desagüe.
(Paso de pH ácido a pH neutro).

PRODUCTOS PARA DESOXIDACIÓN

DESINCRUSTACIÓN, DESOXIDACIÓN, DESOBSTRUCCIÓN CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

DESOX 80 Desoxidante a base de citrato de amina

Ref.	Descripción	
7478	DESOX 80	Bidón 5 litros
7480	DESOX 80	Bidón 520 litros

Descripción:

Solución líquida con gran poder desoxidante. La presencia de amina previene toda corrosión de las superficies sanas.

Aplicación:

Todos los circuitos cerrados en metales férreos o cúpricos. DESOX 80 no ataca el aluminio.

Modo de empleo:

Introducir DESOX 80 en la instalación a razón de 5 a 10% de su volumen.
Temperatura idónea para el tratamiento de 50 a 70º C.
El tiempo de limpieza puede variar según la concentración del producto DESOX 80, del estado de oxidación o incrustación y de la temperatura de utilización.

Mediante un orificio de vaciado situado en el punto más bajo de la instalación, purgar regularmente durante el tratamiento. Rellenar la instalación después de cada purga. Cuando los depósitos evacuados sean menos densos, vaciar la instalación y aclarar.
Efectuar un segundo enjuague con DBR 80 durante 1 hora para neutralizar, vaciar y aclarar.
Es necesario controlar la formación de gases durante la operación.

Datos de referencia:

Producto concentrado - Temperatura elevada: de 1/2 dia a 1 dia.
Producto poco concentrado - En frío: de 48 horas a 5 días.
En circuitos muy oxidados es aconsejable actuar varias veces.
Durante el tratamiento deberá mantenerse el pH entre 4 y 5 para conseguir una máxima eficacia del producto (verificar con papel pH - ref. 7571).

El tiempo de la intervención puede reducirse utilizando un grupo TUBNET, cuya potencia dará a la circulación una acción mecánica que desprenderá más rápidamente los depósitos.

DBR 80 Desobstructor rápido

Ref.	Descripción	
7509	DBR 80	Bidón 10 litros.
7511	DBR 80	Bidón 20 litros

Descripción:

Solución alcalina a base de dispersantes, secuestrantes, tensioactivos e inhibidores de corrosión.

Aplicación:

Todos los circuitos cerrados en metales férreos o cúpricos. Desobstrucción rápida de circuitos de climatización, calefacción, etc. Eliminación rápida de barros, depósitos, calcáreos, hidróxidos férricos.
Incompatible en presencia de zinc o aluminio.

Modo de empleo:

Introducir DBR 80 en la instalación a razón de 1 a 5% de su volumen, calentar entre 60 y 70 ºC. y hacer circular durante 1 o más días, según la cantidad y naturaleza de los depósitos a disolver. Mediante un orificio de vaciado lo bastante grande situado en el punto más bajo de la instalación, purgar regularmente durante el tratamiento. Rellenar la instalación después de cada purga.
Cuando los depósitos evacuados sean menos densos, vaciar la instalación y aclarar.

El tiempo de intervención puede reducirse utilizando un grupo TUBNET, cuya potencia dará a la circulación una acción mecánica que desprenderá más rápidamente los depósitos.

MUY ADECUADO PARA LA LIMPIEZA DE BARROS EN SUELOS RADIANTES .
Consultar nuestro Servicio Técnico.

PRODUCTOS PARA PROTECCIÓN

HYDRONET - PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

HYDRONET Hydronet 2 Soluciones = 1 Solo Producto

Toda instalación de más de 2 años sin tratamiento preventivo puede presentar anomalías debidas a la presencia de óxidos, de sedimentos alcalino-terroso, incrustados o en suspensión, provocando un mal intercambio, una mala circulación, el deterioro de las bombas circuladoras y de los sistemas periféricos.

Ref.	Descripción	
7517	HYDRONET	Botella 1 litros
7528	HYDRONET	Bidón 5 litros

Descripción: En tratamiento preventivo HYDRONET es un dispersante anti-incrustación, anticorrosión polimetales y sintéticos, reductor de ruidos y de efectos electrolíticos.
En tratamiento curativo, HYDRONET elimina los sedimentos, barros, gases y óxidos contenidos en la instalación. Es compatible con el anticongelante de calefacción PROGALVA NET & 9.

Aplicación: Se utiliza para el tratamiento del agua de las instalaciones de calefacción, de los circuitos cerrados, de las instalaciones de frío, de los condensadores o motores térmicos.

PARTICULARMENTE RECOMENDADO EN SUELOS RADIANTES.

Modo de empleo:

En tratamiento preventivo:

Introducir HYDRONET en la instalación a razón de 100 ml. por 10.000 Kcal. o 1 a 2 litros por 1.000 litros de agua.
Esta dosificación puede aumentarse o reducirse para mantener el pH a 8,5 en instalaciones con componentes de aluminio y 9 a 9,5 en otras instalaciones. (verificar con papel pH. Ref. 7571)
Se aconseja controlar el pH del agua de la instalación periódicamente y más especialmente en suelos radiantes, añadiendo si es necesario la dosis correspondiente de HYDRONET.

En tratamiento curativo:

Se utiliza a razón de 1 a 2 litros por 100 litros de agua.
Recircular a una temperatura de 50 a 60 ºC. durante 8 dias. Si los depósitos son importantes, efectuar purgas en punto bajo durante la operación.
Vaciar y aclarar. Rellenar e introducir la dosis preventiva de HYDRONET.

PCM 80 - TAPONAMIENTO MICROFUGAS EN CALEFACCIÓN

Ref.	Descripción	
7540	PCM 80	Bidón 2 litros
7541	PCM 80	Bidón 5 litros

Descripción: PCM 80 tapona las microfugas, fisuras o porosidades de las canalizaciones, racors, calderas de agua caliente, radiadores, etc., sin desmontar los elementos.
Actúa sobre el polietileno y otros sintéticos, hierro, latón, aluminio, cobre, etc.
PCM debe permanecer en la instalación.

Aplicación: Diluido en el agua de la instalación suprime las porosidades de las instalaciones y de los racors. Protege la instalación depositando una fina película sin alterar el intercambio térmico, disminuye el coeficiente de rozamiento y lubrifica las bombas, válvulas, etc.

Modo de empleo: Agitar el bidón antes de utilizarlo.
Dosificar a 2,5 litros de PCM 80 por 120 litros de agua de la instalación.

Fugas en radiadores y circuitos de calefacción: Inyectar PCM 80 previamente diluido y recircular 3 horas a 80º C sin ebullición.

Fugas en calderas: Vaciar la instalación hasta el nivel de la caldera y calentar a 40º C. Inyectar PCM 80 en la caldera por el punto más alto y calentar a 80º C durante 3 horas sin llegar a ebullición. Llenar lentamente con agua la instalación prosiguiendo el calentamiento y evitando los choques térmicos. PCM 80 no conviene para las calderas de vapor.

CONTROL PH

Ref.	Descripción
7571	Papel pH - Rollo de Lg. 4,80 m

Permite controlar la cantidad de iones de hidrógeno (potencial Hidrógeno) en una solución. La escala de colores numerada de 1 a 10 indica con precisión si la solución es ácida (pH 1) o básica (pH 10).

PRODUCTOS PARA PROTECCIÓN

PCM 81 Taponamiento de microfugas en climatización.

Ref.	Descripción	
7546	PCM 81	Bidón 2 litros
7547	PCM 81	Bidón 5 litros

Descripción:
PCM 81 permite taponar desde el interior las microfugas inaccesibles en los circuitos de calefacción o refrigeración (actúa en frío o en caliente). No presenta ningún riesgo para los materiales, válvulas, purgadores, etc... sin desmontar los elementos.

Aplicación:
Diluido en el agua de la instalación suprime la porosidad de las instalaciones y racores sin desmontar los elementos, protege la instalación depositando una fina película sin alterar el intercambio térmico, disminuye el coeficiente de rozamiento, tapona las fisuras y lubrifica bombas, válvulas, etc

Modo de empleo:
Dosificar a 0,5% aprox. Sea 500 ml. de PCM 81 para 100 litros de agua de la instalación.
Inyectar y recircular algunas horas para homogeneizar la dispersión en todo el circuito. Su acción es óptima cuando el circuito circula.
PCM 81 debe permanecer en la instalación. Es compatible con los anticongelantes y los protectores de corrosión.

FUNGICIDAS

IXYL MUSGO Fungicida para eliminar musgos, hongos, algas, ...

Ref.	Descripción	
31361	IXYL MUSGO	Bidón 5 litros.
31362	IXYL MUSGO	Bidón 10 litros

Descripción:
IXYL MUSGO tiene una acción limpiadora y desinfectante, elimina musgos, hongos, algas y enverdecimientos de todo tipo tanto en el interior como en el exterior.
IXYL MUSGO se reactiva por humidificación del aire ambiental y conserva sus cualidades remanentes durante mucho tiempo.

Aplicación:
Tratamiento de superfícies de tejados, terrazas, paredes (pintadas o no), revestimientos de aislamiento térmico que necesitan una protección contra musgos, algas, hongos, etc.

Modo de empleo:
Utilizar puro sobre superfícies muy infectadas o diluido a razón de 4 veces su volumen en tratamiento desinfectante fungicida. Aplicar con pulverizador, pincel o rodillo, impregnando las superfícies a desinfectar. **NO ACLARAR.**
Después de un periodo de 6 a 10 días, hongos y algas se despegarán y desaparecerán.
Cepillar para eliminar las algas secas. Se preconiza un aclarado a presión y un tratamiento preventivo diluido.

NUEVA GAMA ECONOX®

ECO 10 Protector de las instalaciones de calefacción

Ref.	Descripción	
4010	ECO 10	Bidón 1 litro

Utilizar en tratamiento preventivo para evitar la corrosión de los metales provocada por el agua o la electrolísis, las incrustaciones, las formaciones de lodos, la formación de gases y la proliferación bacteriana. Es un protector de las instalaciones, un inhibidor de corrosión e incrustaciones, un reductor de gases y de ruidos. Previene la degradación de las instalaciones y garantiza su buen funcionamiento y su durada de vida.

Tratamiento: Después de desincrustar, desoxidar o limpiar el circuito, introducir ECO 10 a razón de 1% del volumen de la instalación.

ECO 20 Limpiador de las instalaciones de calefacción

Ref.	Descripción	
4020	ECO 20	Bidón 1 litro

Doble uso:

En instalaciones nuevas: Se utiliza para limpiar la instalación antes de su puesta en servicio. Prepara los materiales para recibir el tratamiento protector

Tratamiento: Dosificar a 0,5% del volumen de la instalación.

En instalaciones +/- antiguas: Elimina los lodos de óxidos y carbonato sedimentados en tuberías y radiadores. Prepara los materiales para recibir el tratamiento protector.
Tratamiento: Dosificar a 1% del volumen de la instalación.
Producto no ácido, no agresivo y no peligroso. Compatible con los metales y materiales usuales de las instalaciones de calefacción.

ECO 30 Renovador de las instalaciones de calefacción y suelos radiantes

Ref.	Descripción	
4030	ECO 30	Bidón 2 Kg.

Triple uso:

Elimina las incrustaciones, los óxidos y los lodos en las calderas, tuberías, radiadores y suelos radiantes. Reduce los ruídos debidos a un mal intercambio.
Se aplica en instalaciones que presentan anomalías de funcionamiento y les permite recuperar el buen funcionamiento inicial.

Tratamiento: Dosificar de 2 a 4% del volumen de la instalación.
Producto ácido, no agresivo y no peligroso. Compatible con los metales y materiales usuales de las instalaciones de calefacción. **EL BOTE CONTINE LA DOSIS DE NEUTRALIZANTE.**

ECO 40 Taponamiento de micro fugas en instalaciones de calefacción

Ref.	Descripción	
4040	ECO 40	Bidón 1 l.

Tratamiento de las microfugas, regula las pérdidas de presión debido a porosidades inaccesibles. Efecto lubricante en las bombas, mejora el coeficiente de rozamiento.

Tratamiento: Dosificar a 2% del volumen de la instalación.
Producto no ácido, no agresivo y no peligroso. Compatible con los metales y materiales usuales de las instalaciones de calefacción.

ECO 50 Fluido caloportador

Ref.	Descripción	
4050	ECO 50	Bidón 20 litros

Para suelos radiantes (polimetales incluido el aluminio),materiales de síntesis (PER), instalaciones hydro-cableadas, paneles solares y bombas de calor.
Solución a base de monopropylen glycol dosificado a 40%, inhibidor de corrosión, biocida y antifuga. Previene la corrosión y la proliferación bacteriana.
No diluir, preparado para su uso - Protección - 25ºC.

SOLUCIONES PARA EL MANTENEDOR

FONTANERÍA, SANITARIOS Y DESAGÜES

PROBLEMAS	PRODUCTOS						EFECTIVIDAD
	PROFAL Canalización	BIOPACK Bolsitas	PROFAL Urinarios	PROFAL Desincrustante	DOUCHA 9	BIOLORES	
	Ref. 31520	Ref. 4500	Ref. 31510	Ref. 30960	Ref. 3242	Ref. 4501	
Obturación total del desagüe.	Ref. 31520						Resultado inmediato.
Reducción de la sección de paso de las tuberías del desagüe.		Ref. 4500					Resultado 24/72 horas.
Mantenimiento de la sección de paso de las tuberías del desagüe.		Ref. 4500					Dosis preventiva periódica.
Obturación total del urinario.			Ref. 31510				Resultado inmediato.
Mantenimiento de la sección de paso de los urinarios.			Ref. 31510				Preventivo: 100 ml. cada 15 días.
Incrustación calcárea de los agujeritos de paso de agua, en la parte superior de la taza del inodoro.	Ref. 31520						Consultar nuestro Servicio Técnico.
Incrustación calcárea (capa negra) en el fondo de la taza de los inodoros.				Ref. 30960			Tratamiento periódico: 100 ml. cada 15 días. 1/2 hora sin agua en la taza. 2 horas con agua en la taza.
Película calcárea en baños, griferías, sanitarios, duchas, mamparas de metacrilato.					Ref. 3242		Resultado inmediato. Si las incrustaciones son importantes, repetir la operación.
Arranque de fosas sépticas nuevas o después de interrupción prolongada.		Ref. 4500					3 **BIOPACK** /m3 + dosis preventiva periódica en desagües.
Contenedores de grasas en restaurantes.		Ref. 4500					3 **BIOPACK** /m3 de volumen. Mantenimiento semanal según capacidad.
Tratamiento de los olores en urinarios, WC, lavabos, duchas, canalizaciones y sifones de suelo.		Ref. 4500				Ref. 4501	**BIOPACK**, eliminación de los restos orgánicos. **BIOLORES**, neutralización inmediata de los olores.
Inmuebles con varias plantas, hoteles, residencias, etc.		Ref. 4500				Ref. 4501	**BIOPACK**, eliminación de los restos orgánicos. **BIOLORES**, neutralización inmediata de los olores. Consultar nota técnica.
Contenedores, cubos y vehículos de basura.						Ref. 4501	Mantenimiento regular. Consultar nota técnica.

PRODUCTO TRATAMIENTO DE DESAGÜES

DESATASCADORES INSTANTÁNEOS PARA DESAGÜES

PROFAL CANALIZACIÓN

Ref.	Descripción	
31520	PROFAL CANALIZACIÓN	Botella 1 litro

Descripción:

Desatascador instantáneo para tapones de cualquier tipo (grasa, restos antiguos del sifón, etc) sin dañar las canalizaciones ni las fosas sépticas. Prohibido su uso en tuberías de nylon. Elimina también las incrustaciones de cal o de óxido.

Modo de empleo:

Se utiliza puro. Verter lentamente PROFAL CANALIZACIÓN directamente en la tubería del desagüe y dejar actuar algunos instantes. Para obtener una actuación rápida y segura, vaciar previamente el lavabo, fregadero, bidet, ducha, bañera.
En caso de funcionamiento incorrecto, repetir la operación.
Después de la correcta actuación de PROFAL CANALIZACIÓN, aclarar con agua abundante.
Evitar el contacto con los cromados y las superfícies sensibles a los ácidos.
No utilizar con otros productos químicos.

PROFAL URINARIO

Ref.	Descripción	
31510	PROFAL URINARIO	Botella 1 litro

Descripción:

Destruye instantáneamente los tapones de cualquier tipo y dureza en los urinarios sin dañar las canalizaciones ni las fosas sépticas. Prohibido su uso en tuberías de nylon.

Modo de empleo:

Se utiliza puro. Verter lentamente PROFAL URINARIO varias veces y directamente en la tubería del desagüe y dejar actuar algunos instantes.
En el caso de funcionamiento incorrecto, repetir la operación.
Después de la correcta actuación de PROFAL URINARIO aclarar con agua abundante.
Se recomienda PROFAL URINARIO en uso preventivo para asegurar la longevidad de los urinarios.
Evitar el contacto con los cromados y la superfícies sensibles a los ácidos.
No utilizar con otros productos químicos.

PROFAL GEL DESINCRUSTANTE Para tazas de inodoros

Ref.	Descripción	
30960	PROFAL GEL DESINCRUSTANTE	Botella 1 litro

Descripción:

Especialmente elaborado para la desincrustación de las tazas de los inodoros y de los cristales en los túneles de lavado de vehículos.

No daña el vitrificado de los sanitarios.

Limpia y perfuma los inodoros sin atacar la fauna bacteriana de las fosas sépticas. Biodegradable.

Modo de empleo: INODOROS.

Verter PROFAL GEL DESINCRUSTANTE sobre las paredes de la taza y dejar actuar 2 horas aproximadamente. Si la taza se encuentra sin agua, la actuación será mucho más rápida.
Cepillar con la escobilla y accionar la cisterna.

TUNELES DE LAVADO DE VEHÍCULOS.

Con una esponja, aplicar PROFAL GEL DESINCRUSTANTE sobre las superfícies incrustadas. Dejar actuar algunos instantes y aclarar con agua fría. Repetir la operación si es necesario.

Evitar el contacto con los cromados y la superfícies sensibles a los ácidos.

PRODUCTO TRATAMIENTO DE DESAGÜES

TRATAMIENTO DE DESAGÜES SANITARIOS

BIOPACK Preventivo y desatascador

Ref.	Descripción	
4500	BIOPACK bolsitas	Caja de 25 dosis

Descripción: BIOPACK es un producto biológico potentemente activado a base de cultivos de micro-organismos, de enzimas y de elementos nutritivos para la liquefacción y la digestión de las grasas, de las proteínas, del almidón y de la celulosa.
Buena estabilidad y larga conservación. Manipulación absolutamente segura.
BIOPACK previene el buen funcionamiento de:

- Canalizaciones de desagües sanitarios.
- Fosas sépticas.
- Sifones y contenedores de grasas (cocinas de colectividades).

BIOLORES Neutralización de malos olores

Ref.	Descripción	
4501	BIOLORES	Bidón 1 litro

Descripción: BIOLORES 96 es una formulación líquida destinada a controlar biológicamente los olores.
BIOLORES 96 deteriora las materias orgánicas encargadas de los malos olores.
Se utiliza en colectividades, hoteles, restaurantes, establecimientos, escolares, residencias de ancianos, etc. en los desagües de los sanitarios domésticos, contenedores de basura, ...
Reemplaza los métodos químicos tradicionales, no contiene sosa cáustica.
Buena estabilidad y larga conservación.
Manipulación absolutamente segura.

Aplicación:

- Sanitarios.
- Fosas sépticas.
- Canalizaciones de desagües.
- Contenedores de basura.

COMPLEMENTOS PARA GRIFERÍAS Y DUCHAS

DOUCHA 9 Desincrustante no agresivo

Ref.	Descripción	
3245	DOUCHA 9	Pulverizador 750 ml.
3242	DOUCHA 9	Bidón 5 l.

Descripción: Desincrustante líquido a base de ácidos no agresivos para duchas, grifería de baños y sanitarios.

Sin peligro para los cromados y las mamparas de metacrilato, el aluminio o el bronce.

Modo de empleo: Pulverizar las paredes de las duchas, mamparas, azulejos, sanitarios y griferías, dejar actuar y aclarar con agua fría. Si las incrustaciones son muy importantes, repetir la operación.
En inmersión puede ser utilizado para componentes de grifería.
Aclarar inmediatamente con agua abundante las salpicaduras sobre mármol.

GRASA BLANCA ALIMENTARIA

Ref.	Descripción	
5433	GRASA BLANCA ALIMENTARIA	Spray 500 ml

Descripción: Grasa de gran pureza (materia activa calidad CODEX), insípida, que puede estar en contacto con los productos alimentarios: Temperatura de utilización -20 ºC. a + 160 ºC., punto de goteo > 260 ºC., muy buena resistencia al agua y muy buena adherencia sobre todos los metales.

Modo de empleo: Agitar antes de usarlo, hasta oir claramente el ruido de la bola agitadora. Vaporizar sobre la superficie a tratar.

ANTICONGELANTES PARA CALEFACCIÓN

Todos los anticongelantes PROGALVA cumplen las normas NFR y NFT según certificado de análisis de calidad ASTM: Test de corrosión, congelación, alcalinidad, pH, masa volúmica, temperatura de ebullición.
Los anticongelantes PROGALVA son compatibles con HYDRONET protector y PCM 80 taponador de microfugas.

Adecuados para placas solares.

NET GEL SANIT Calidad alimentaria

Ref.	Descripción	
3545	NET GEL SANIT	Bidón 20 l.
3548	NET GEL SANIT	Bidón 200 l.

Descripción:

Anticongelante a base de Mono propilenglicol y de inhibidores de corrosión para los circuitos de calefacción con o sin producción de ACS, muy adecuado también para las placas solares o geotermia.

Características:

Líquido de color rojo - No tóxico - Densidad 1.045 - pH 8,5 - 9

Propiedades:

Protege las tuberías contra las heladas. Limita la corrosión en los circuitos y evita las incrustaciones.

Tabla de protección: Evaluar el contenido de agua de la instalación. Determinar la temperatura de protección.

Concentración %	Densidad a 20º C.	Protección en ºC.
30%	1.020	-15 ºC.
40%	1.027	-22 ºC.
50%	1.033	-34 ºC.

Modo de empleo:

Se aconseja verificar el estado de suciedad de la instalación (presencia de óxidos o barros) y proceder a su limpieza completa antes de introducir NET GEL SANIT en el circuito. Se recomienda vaciar completamente y enjuagar la instalación.

Control:

Aconsejado cada año (densidad y pH).

FLUIGEL Fluido caloportador

Ref.	Descripción	
3552	FLUIGEL	Bidón 20 l.
3553	FLUIGEL	Bidón 200 l.

Descripción:

Fluido caloportador para suelos radiantes (polimetales, incluido el aluminio), instalaciones hidrocableadas o con placas solares.
Es una solución lista para su utilización a base de Mono propilenglicol, de inhibidor de corrosión, de biocida y de antifugas para instalaciones de suelos radiantes y placas solares o geotermia.

Características:

Líquido de color rojo - Densidad 1.027 - pH 7,4 - Contiene 40% de MPG.

Propiedades:

Protege las tuberías contra las heladas. Limita la corrosión en los circuitos y evita las incrustaciones.

Modo de empleo:

Fluigel es un producto para ser utilizado para la protección a -25 ºC Debe ser inyectado en una instalación limpia (incrustaciones, óxidos, etc).

Control:

Aconsejado cada año (densidad y pH).

ANTICONGELANTES PARA CLIMATIZACIÓN

NET GEL CLIM SANIT Calidad alimentaria

Ref.	Descripción	
3561	NET GEL CLIM SANIT	Bidón 20 l.
3564	NET GEL CLIM SANIT	Bidón 200 l.

Descripción:

Anticongelante a base de Mono propilenglicol y de inhibidores de corrosión para los circuitos de climatización, manteniendo la fluidez de la mezcla en bajas temperaturas.

Características:

Líquido de color rojo - No tóxico - Densidad 1.045 - pH 8,5 - 9

Propiedades:

Protege las tuberías contra las heladas. Limita la corrosión en los circuitos y evita las incrustaciones.

Tabla de protección: Evaluar el contenido de agua de la instalación. Determinar la temperatura de protección.

Concentración %	Densidad a 20º C.	Protección en ºC.
30%	1.024	-14 ºC.
40%	1.030	-21 ºC.
50%	1.035	-33 ºC.

Modo de empleo:

Se aconseja verificar el estado de suciedad de la instalación (presencia de óxidos o barros) y proceder a su limpieza completa antes de introducir NET GEL CLIM SANIT en el circuito. Se recomienda efectuar el vaciado completo y enjuague de la instalación.

Control:

Aconsejado cada año (densidad y pH).

NET GEL CLIM RADIA Calidad no alimentaria

Ref.	Descripción	
3582	NET GEL CLIM RADIA	Bidón 20 l.
3585	NET GEL CLIM RADIA	Bidón 200 l.

Descripción:

Anticongelante a base de Mono etilenglicol y de inhibidores de corrosión para los circuitos de climatización, manteniendo la fluidez de la mezcla en bajas temperaturas.

Características:

Líquido de color rojo - Tóxico - Densidad 1.100 - pH 8,5 - 9

Propiedades:

Protege las tuberías contra las heladas. Limita la corrosión en los circuitos y evita las incrustaciones.

Tabla de protección: Evaluar el contenido de agua de la instalación. Determinar la temperatura de protección.

Concentración %	Densidad a 20º C.	Protección en ºC.
30%	1.037	-16 ºC.
40%	1.051	-25 ºC.
50%	1.062	-35 ºC.

Modo de empleo:

Se aconseja verificar el estado de suciedad de la instalación (presencia de óxidos o barros) y proceder a su limpieza completa antes de introducir NET GEL CLIM RADIA en el circuito. Se recomienda efectuar el vaciado completo y enjuague de la instalación.

Control:

Aconsejado cada año (densidad y pH).

ANTICONGELANTES - RED DE INCENDIOS

NET GEL R.I.

Ref.	Descripción	
3550	NET GEL R.I.	Bidón 20 litros.
35518	NET GEL R.I.	Bidón 200 litros.

Descripción:

Anticongelante a base de Mono propilenglicol, de reserva alcalina y de biocida.

Características:

Líquido de color rojo - Densidad 1.050 - pH 7,4 - Contiene biocida.

Propiedades:

Protege las tuberías contra las heladas. El carácter anticorrosión responde a la norma CF, norma NFR 15602-7.

Tabla de protección: Evaluar el contenido de agua de la instalación. Determinar la temperatura de protección.

Concentración %	Densidad a 20º C.	Protección en ºC.
30%	1.024	-14 ºC.
40%	1.027	-21 ºC.
50%	1.030	-33 ºC.

Modo de empleo:

Se aconseja verificar el estado de suciedad de la instalación (presencia de óxidos o barros) y proceder a su limpieza completa antes de introducir NET GEL R.I. en el circuito. Se recomienda vaciar y enjuagar la instalación. Se recomienda también respetar las reglas Apsad R1 Edition 04-2002.0.

Control:

Aconsejable cada año (densidad y pH).

CONTROL DE DENSIDAD

Ref.	Descripción
3560	DENSÍMETRO

Una toma a 20º C. de la mezcla de la instalación permite determinar su densidad y evaluar con precisión la cantidad (o complemento) necesario para la protección deseada.

Ref.	Descripción
7576	REFRACTOMETRO

Control del anticongelante, etilenglicol o propilenglicol, con lectura del punto de congelación.
2 escalas de congelación de 0º C. a -40º C. con graduación de 5º C
Lectura de la acidez de baterías.

TRATAMIENTO CURATIVO DE CIRCUITOS

FILTRO MAGNÉTICO

CLARIMAG 3

Ref.	Descripción
3950	CLARIMAG 3 en línea
3951	CLARIMAG 3 en derivación

Utilización: Clarimag 3 se utiliza para proteger una instalación por un tratamiento químico anticorrosión y una captación magnética para detener y eliminar las partículas de óxido que pueden obstruir y dañar los intercambiadores, perturbar el buen funcionamiento, así como los componentes de la instalación (caudal máximo 3 m3/h).

Características:
- Filtro de inox 3161
- Presión de servicio 10 bars
- Temperatura de servicio máximo 80ºC

CLARIMAG 5

Ref.	Descripción
3953	CLARIMAG 5 en derivación

Utilización: Clarimag 5 se utiliza para proteger una instalación por un tratamiento químico anticorrosión y una captación magnética para detener y eliminar las partículas de óxido que pueden obstruir y dañar los intercambiadores, perturbar el buen funcionamiento, así como los componentes de la instalación (caudal máximo 5 m3/h).

CLARIMAG 10

Ref.	Descripción
3954	CLARIMAG 10 explotación manual
3955	CLARIMAG 10 explotación semiautomática
3956	CLARIMAG 10 explotación automática

Utilización: Clarimag 10 se utiliza para proteger una instalación por un tratamiento químico anticorrosión y una captación magnética para detener y eliminar las partículas de óxido que pueden obstruir y dañar los intercambiadores, perturbar el buen funcionamiento, así como los componentes de la instalación (caudal máximo 10 m3/h).

Características:
- Filtro de inox 3161
- Presión de servicio 10 bars
- Temperatura de servicio máximo 80ºC

CLARIMAG 15

Ref.	Descripción
3962	CLARIMAG 15 explotación manual
3963	CLARIMAG 15 explotación semiautomática
3964	CLARIMAG 15 explotación automática
3957	Recuperador de barros 30 litros
3958	Recuperador de barros 60 litros
3965	Fijación pared
3966	Fijación suelo
3967	Fijación chasis

Utilización: Clarimag 15 se utiliza para proteger una instalación por un tratamiento químico anticorrosión y una captación magnética para detener y eliminar las partículas de óxido que pueden obstruir y dañar los intercambiadores, perturbar el buen funcionamiento, así como los componentes de la instalación (caudal máximo 15 m3/h).

Características:
- Filtro de inox 3161
- Presión de servicio 10 bars
- Temperatura de servicio máximo 80ºC

FILTRO DE LODOS - Cuba de 30 o 60 litros equipada de dos medios filtrantes y de una válvula de vaciado de PVC.

FILTROS Y CARTUCHOS

FILTRO 103 - 3 PIEZAS - INSERTO LATÓN

Características:

Cabeza y tuerca de polipropileno.
Vaso de copolímero transparente S.A.N.
Presión de trabajo 8 bares - Temperatura máxima 45º C.
Caudal sin cartuchos: 3/4" - 1" = 3 m^3/h 1 1/4" - 1 1/2" = 6m^3/h
Equipado con purgador de descompresión.

Utilización:

Previstos para instalarse en canalizaciones de Agua Potable, con cartucho filtrante o contenedor de carbón activo, resinas, etc.

Ref.	Descripción		Altura
2200271 T	Filtro 3 P 103 Simple Ins./Latón CT	3/4" H	9 3/4"
2200280 T	Filtro 3 P 103 Simple Ins./Latón CT	1" H	9 3/4"
2200291 T	Filtro 3 P 103 Simple Ins./Latón CT	1 1/2" H	9 3/4"
2200441 P	Filtro 3 P 103 Simple Ins./Latón CT	3/4" H	20"
2200450 P	Filtro 3 P 103 Simple Ins./Latón CT	1" H	20"
2200461 P	Filtro 3 P 103 Simple Ins./Latón CT	1 1/2" H	20"
2700250 T	Escuadra fijación filtro 103 simple + tornillo		

FILTRO 120 BYPASS - 3 PIEZAS - INSERTO LATÓN

Características:

Cabeza de polipropileno con válvula manual incorporada.
Vaso de copolímero transparente S.A.N.
Presión de trabajo 8 bares - Temperatura máxima 45º C.

Utilización:

Incorporan un dispositivo de cierre para ser montados en línea, sin necesidad de instalar un sistema by pass en la canalización.

Ref.	Descripción		Altura
2600010 T	Filtro 3 P 120 By Pass Ins./Latón CT	3/4" H	9 3/4"
2600030 T	Filtro 3 P 120 By Pass Ins./Latón CT	1" H	9 3/4"
2600020 P	Filtro 3 P 120 By Pass Ins./Latón CT	3/4" H	20"
2600040 P	Filtro 3 P 120 By Pass Ins./Latón CT	1" H	20"
	Escuadra fijación filtro 120 by pass		
2700199 T	Llave plástica de montaje filtros 103 y 120		

Otras alturas 5" y 7" y otras conexiones 1/4" - 3/8" - 1/2" - 1/4" - 1 1/2" (CONSULTAR)

FILTROS Y CARTUCHOS

FILTRO 108 - 3 PIEZAS - CABEZA LATÓN - VASO TRANSPARENTE

Características:

Cabeza y tuerca de latón.
Vaso de copolímero transparente S.A.N.[1]
Presión de trabajo 8 bares - Temperatura máxima 45º C.
Caudal sin cartuchos: 3/4" - 1" = 4 m³/h 1 1/4" = 6 m³/h 1 1/2" = 12 m³/h 2" = 15 m³/h
Equipado con purgador de descompresión.

Opcional: Los vasos pueden suministrarse de TROGAMIDE para una presión de trabajo 12 bares y temperatura máxima 75º C

Utilización:

Filtración de partículas en instalaciones de Agua Potable, domésticas, pequeñas colectividades, industria.

Cartuchos a utilizar:
Inox liso variable 50 µ Ø exterior 70 mm para filtros 9 3/4" y 20"
3/4" - 1" = 3 m³/h 1 1/2" caudal 12 m³/h 2" caudal 17 m³/h

Inox plisado lavable 80 µ con características idénticas y una superfície de filtración más importante.

Polipropileno bobinado modelos estándar de 1 a 100 µ
Ø exterior 60 mm para conexiones 3/4" - 1" - 1 1/4"
Fabricación especial para conexiones 1 1/2" - 2"

Temperatura de trabajo máxima 80º C. - presión diferencial máxima 3,5 bares.

Para los filtros 9 3/4" se suministran cartuchos de polipropileno bobinado especiales de 1 a 100 µ
Ø exterior 63 mm Ø interior 37 mm para conexiones de 1 1/2" y 2"

Malla plástica RLA para filtración 80 µ
Ø exterior 37 mm 3/4" - 1" Ø interior 37 mm 1 1/2" - 2"

Ref.	Descripción		Altura
3200010 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	3/4" H	9 3/4"
3200020 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	1" H	9 3/4"
3200030 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	1 1/2" H	9 3/4"
3200040 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	2" H	9 3/4"
3200050 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	3/4" H	20"
3200060 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	1" H	20"
3200070 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	1 1/2" H	20"
3200080 P	Filtro 3 P 108 Cabeza/Latón CT	2" H	20"
2700210 P	Llave metálica de montaje filtros 108		

FILTROS Y CARTUCHOS

CARTUCHOS DE POLIPROPILEN BOBINADO PARA FILTROS

Filtros 103 - 120 - 108 - 119 [1]

Pasos de filtración 1 - 3 - 5 - 10 - 20 - 50 100 µ
Alturas 4" - 5" - 7" - 9 3/4" - 10" - 19 3/4" - 20" - 29 3/4" - 30" - 39 3/4" - 40"

Ref.	Descripción			Altura	Ø
4100210 T	Cartucho 9 PA 1	103 / 120 / 108 / 119	1 µ	9 3/4"	60 / 27
4100230 T	Cartucho 9 PA 5	103 / 120 / 108 / 119	5 µ	9 3/4"	60 / 27
4100250 T	Cartucho 9 PA 20	103 / 120 / 108 / 119	20 µ	9 3/4"	60 / 27
4100260 T	Cartucho 9 PA 50	103 / 120 / 108 / 119	50 µ	9 3/4"	60 / 27
4100280 T	Cartucho 10 PA 1	103 / 120 / 108 / 119	1 µ	10"	60 / 27
4100300 T	Cartucho 10 PA 5	103 / 120 / 108 / 119	5 µ	10"	60 / 27
4100320 T	Cartucho 10 PA 20	103 / 120 / 108 / 119	20 µ	10"	60 / 27
4100330 T	Cartucho 10 PA 50	103 / 120 / 108 / 119	50 µ	10"	60 / 27
4100420 T	Cartucho 20 PA 1	103 / 120 / 108 / 119	1 µ	20"	60 / 27
4100440 T	Cartucho 20 PA 5	103 / 120 / 108 / 119	5 µ	20"	60 / 27
4100460 T	Cartucho 20 PA 20	103 / 120 / 108 / 119	20 µ	20"	60 / 27
4100470 T	Cartucho 20 PA 50	103 / 120 / 108 / 119	50 µ	20"	60 / 27
4100480 T	Cartucho 20 PA 100	103 / 120 / 108 / 119	100 µ	20"	60 / 27

(1) Para filtros 108 - 119 - Aqua Big véase también la sección cartuchos especiales.

CARTUCHOS DE POLIPROPILEN BOBINADO CON CARBÓN ACTIVO PARA FILTROS

Filtros 103 - 120 - 108 - 119 (CONEXIÓN HASTA 1").

Bobinado exterior, bobinado interno y
Carbón Activo entre el bobinado estándar 5 a 10µ.
Caudal con filtro 9 3/4" : 2 m^3/h

Alturas 4" - 5" - 7" - 9 3/4" - 10" - 20" - 30" [1]
[1] Se fabrica en 2 tramos a partir de 30"

Ref.	Descripción	Altura	Ø
4300040 T	Cartucho 9 CAPA / 1 - PP + Carb. Activo 5 µ	9 3/4"	70 / 27

CARTUCHOS DE POLIPROPILENO BOBINADO CON POLIFOSFATOS PARA FILTROS

Filtros 103 - 120 - 108 - 119 (Conexión hasta 1").

Bobinado estándar y Cristales de Polifosfatos
5 a 10µ - Caudal con filtro 9 3/4" : 3 m^3/h

Alturas 5" - 7" - 9 3/4"

Ref.	Descripción	Altura	Ø
460010 T	Cartucho 9 CPPA/1 - PP + Polifosfat 5 µ	9 3/4"	70 / 27

FILTROS Y CARTUCHOS

CONTENEDORES TRANSPARENTES CON RESINAS PARA FILTROS

Filtros 103 - 120 - 108 - 119 (Conexión hasta 1").

Cristales polifosfatos - Contenido 800 grs
Resina Antinitratos - Contenido 800 ml
Resina desmineralizante con índice colorimétrico - Contenido 800 ml
Caudal con filtro 9 3/4" : 3 m^3/h
Alturas 5" - 7" - 9 3/4"

Ref.	Descripción	Altura	Ø
4200031 T	Conten 9 CP / Cristal Polifosfatos 800 grs	9 3/4"	70 / 27
4200060 T	Conten 9 RN / Resin Antinitratos 800 ml	9 3/4"	70 / 27
4200070 T	Conten 9 RDM / Desminera Color 800 ml	9 3/4"	70 / 27

CONTENEDORES TRANSPARENTES CON CARBÓN ACTIVO PARA FILTROS

Filtros 103 - 120 - 108 - 119 (Conexión hasta 1").

Contenido 800 ml
Caudal con filtro 9 3/4" : 2 m^3/h
Alturas 5" - 7" - 9 3/4" - 20"

Ref.	Descripción	Altura	Ø
4200010 T	Conten 9 CAT / Carbón Activo 800 ml	9 3/4"	70 / 27

CARTUCHOS LAVABLES PARA FILTROS

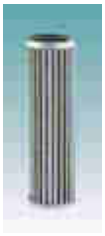
Filtros 103 - 120 - 108 - 119 (1)

Cartucho tela plisada lavable TL 15 - Filtración 15 µ - Caudal con filtro 9 3/4" : 3 m^3/h
Alturas 4" - 5" - 7" - 9 3/4" - 10" - 20"
Cartucho malla plástica RLA 60 - Filtración 60 µ - Caudal con filtro 9 3/4" : 3 m^3/h
Alturas 4" - 5" - 7" - 9 3/4"

Ref.	Descripción	Altura	Ø
4400140 T	Cartucho 9 TL 15 Tela plisada lavable 15µ	9 3/4"	70 / 27
4800080 T	Cartucho 9 RLA Malla plástica 1 P 60µ	9 3/4"	70 / 27

(1) Para filtros 108 - 119 - Aqua Big véase también la sección cartuchos especiales.

FILTROS Y CARTUCHOS



CARTUCHOS INOX LAVABLES PARA FILTROS

Filtros 103 - 120 - 108 - 119 (Conexión hasta 1").

Caudales con filtro 9 3/4" : 3/4" - 1" = 2 m³/h 1 1/4" = 5m³/h
1 1/2" = 12 m³/h 2" = 17m³/h

Cartucho inoxidable liso lavable.
Filtración 50 µ - Alturas 5" - 7" - 9 3/4" - 10" - 20"
Cartucho inoxidable plisado lavable.
Filtración 80 µ - Alturas 5" - 7" - 9 3/4" - 10" - 20"

Ref.	Descripción		Altura	Ø
4700030 P	Cartucho 9 AC50 Inox Liso	80 µ	9 3/4"	70 / 27
4700050 P	Cartucho 20 AC50 Inox Liso	50 µ	20"	70 / 27
4700080 P	Cartucho 9 ACP80 Inox Plisado	80 µ	9 3/4"	70 / 27
4700100 P	Cartucho 20 ACP80 Inox Plisado	80 µ	20"	70 / 27

CARTUCHOS ESPECIALES FILTROS 108 - 119

Cartuchos Polipropileno bobinado para conexión 1 1/2" - 2"

Filtración 5 - 10 - 20 - 50 µ
Alturas 9 3/4"

Ref.	Descripción		Altura	Ø
4100440	Cartucho 20PA5 108 / 1 1/2" - 2"	5 µ	9 3/4"	63 / 27
4100450	Cartucho 20PA10 108 / 1 1/2" - 2"	10 µ	9 3/4"	63 / 27
4100460	Cartucho 20PA20 108 / 1 1/2" - 2"	20 µ	9 3/4"	63 / 27
4100470	Cartucho 20PA50 108 / 1 1/2" - 2"	50 µ	9 3/4"	63 / 27

Cartuchos Malla Elástica RLA

Cartucho malla plástica RLA 80
Filtración 80 µ
Alturas 9 3/4""

Ref.	Descripción		Altura	Ø
4800080 T	Cartucho 9 RLA 60 108 / 3/4" - 1"	80 µ	9 3/4"	670 / 27
4800070 T	Cartucho 9 RLA 80 108 / 1 1/2" - 2"	80 µ	9 3/4"	70 / 37 / 27
	Acoplamiento 9 RLA para 20" y 30"		9 3/4"	27

DESCALCIFICADORES

Los 4 principales parámetros para la selección de un descalcificador:

1º Parámetro: La dureza del agua a tratar (medición del TH en el lugar)

2º Parámetro: La autonomía entre 2 regeneraciones (en el ámbito doméstico se aconseja 1 regeneración por semana. En el ámbito industrial y colectivo pueden reducirse los ciclos).

3º Parámetro: El consumo de agua entre 2 regeneraciones.

Ejemplos de consumo medio:

Vivienda 2 personas	210 litros / dia. Ponderado a 1,5 m^3 / semana
Vivienda 3 personas	270 litros / dia. Ponderado a 2 m^3 / dia
Vivienda de 4 a 5 personas	450 litros / dia. Ponderado a 3,3 m^3 / dia
Hospitales, clínicas: por cama / dia	300 a 400 litros
Hotel: por habitación / dia	40 litros sin bañera - 200 litros con bañera
Oficinas: por persona / dia	8 a 10 litros
Colegios, cuarteles: por interno / dia	8 a 10 litros sin ducha - 25 a 30 litros con ducha

Estos elementos se comunican a título indicativo ya que los consumos pueden variar en función de los diferentes elementos que en cada caso será conveniente conocer, para definir mejor el tipo de descalcificador a instalar.
IMPORTANTE: Para los descalcificadores industriales, es indispensable conocer también el caudal punta para determinar la sección de la válvula a instalar (hosteleria, comunidades, etc).

4º Parámetro: La carga en sodio para 1 litro de resinas.

1 litro de resinas puede estar cargado de 96 a 240 gramos de sodio como máximo.
Se aconseja escoger la media de 150 gramos para permitir un intercambio de iones de 5,5º TH a 6º TH por litro de resinas.
Para definir el modelo de descalcificador en litros de resinas, el cálculo será el siguiente:

TH de agua con disminución del TH residual obligatorio (7 a 10º) x consumo entre 2 regeneraciones
Peso TH / m3 : Capacidad de intercambio para 1 litro de resinas = Litros de resinas

Ejemplo:

Vivienda de 4 a 5 personas cuyo consumo medio por semana es de 3,2 m^3 de agua de red medida a un TH de 40ºF y considerando que el agua a la salida de la válvula By Pass será de 10º F TH.

La operación a realizar es la siguiente:

Agua dura 40º F TH - 10º F TH residual - 30º F TH [1] a descalcificar.

Sabiendo que 1 litro de resinas cargadas con 150 gramos de sodio, pueden intercambiar 5,5º F TH, el cálculo será:
3,2 m3 x 30º F TH = 96º TH · 96º TH : 5,5º TH = 17,45 litros · sea 18 litros de resina [1]

Quedará por definir la válvula con mando cronométrico o volumétrico.

Para los modelos residenciales, se aconseja la válvula con mando volumétrico. Las válvulas digitales permiten ajustar los parámetros con gran facilidad y precisión y disponen de un código de acceso a la programación que impide cualquier desajuste accidental.

TABLA DE SELECCIÓN - Volúmen de agua tratable entre 2 regeneraciones. Después de deducir 10º F TH residual.

Volumen de resinas en litros		8 Litros	12 Litros	15 Litros	18 Litros	20 Litros	25 Litros	30 Litros	35 Litros
	26º	1.690	2.540	3.170	3.805	4.230	5.290	6.345	7.405
(1)	30º	1.470	2.200	2.750	3.300	3.665	4.585	5.500	6.415
	34º	1.295	1.940	2.430	2.910	3.235	4.045	4.850	5.660
	38º	1.160	1.740	2.170	2.605	2.895	3.620	4.340	5.065
	42º	1.050	1.570	1.965	2.360	2.620	3.275	3.930	4.585
	46º	0,960	1.435	1.795	2.155	2.390	2.990	3.585	4.185
	50º	0,880	1.320	1.650	1.980	2.200	2.750	3.300	3.850
	54º	0,815	1.220	1.530	1.835	2.040	2.545	3.055	3.565
	58º	0,760	1.140	1.425	1.705	1.895	3.370	2.845	3.320
	62º	0,710	1.065	1.330	1.600	1.775	2.120	2.660	3.105
	66º	0,670	1.000	1.250	1.500	1.665	2.085	2.500	2.915
	70º	0,630	0,940	1.280	1,415	1.570	1.965	2.355	2.750
	74º	0,600	0,890	1.115	1.340	1.485	1.860	2.230	2.600
	78º	0,565	0,850	1.060	1.270	1.410	1.765	2.115	2.470
	82º	0,540	0,800	1.005	1.210	1.340	1.675	2.015	2.345

DESCALCIFICADORES

MONOBLOC RESIDENCIAL DIGITAL - LINEA **HYDRA**

VÁLVULA FLECK 5700 / 1600 DIGITAL / ELECTRÓNICA 1"

Características:

Válvula de Noryl digital / conexión 1"
Botella de fibra de vidrio.
Resina alimentaria C 100 E.
Capacidad del depósito de sal 80 Kg
Válvula adicional de seguridad en depósito de sal.
Presión de trabajo 1,5 a 6 bares.
Temperatura máxima 45º C
220 a 50 hz mono.
Caudal hasta 3 m^3/n

Volumen de resina litros	Poder de intercambio medio º/m^3	Consumo medio de sal Kg por regeneración
10	55º	1,5
15	82º	2,2
20	110º	3,0
25	137º	3,7
30	165º	4,5

Los caudales comunicados son caudales punta instantáneos, con una pérdida de carga media de 1 bar.

REGENERACIÓN CRONOMÉTRICA / VOLUMÉTRICA 1" - 8 m^3

Ref.	Descripción	Resina	Dimensiones
5100901 T	Descalc. FMB10V HYDRA 8 x 17	10 Litros	320 x 520 x 685
5100902 T	Descalc. FMB15V HYDRA 7 x 35	15 Litros	320 x 520 x 1020
5100903 T	Descalc. FMB20V HYDRA 8 x 35	20 Litros	320 x 520 x 1155
5100904 T	Descalc. FMB25V HYDRA 8 x 35	25 Litros	320 x 520 x 1155
5100908 T	Descalc. FMB30V HYDRA 10 x 35	30 Litros	320 x 520 x 1155

DESCALCIFICADORES

BIBLOC RESIDENCIAL DIGITAL - LINEA **HYDRA**

VÁLVULA FLECK 5700 / 1600 DIGITAL / ELECTRÓNICA - 1"

Características:

Válvula de Noryl digital / conexión 1"
Botella de fibra de vidrio.
Resina alimentaria C 100 E.
Depósito de sal y tapa de polietileno.
Capacidad del depósito de sal 80 Kg (10 a 30 litros de resina).
Válvula adicional de seguridad en depósito de sal.
Presión de trabajo 1,5 a 6 bares.
Temperatura máxima 45º C
220 a 50 hz mono.
Caudal hasta 3 m^3/h

Volumen de resina litros	Poder de intercambio medio º/m^3	Consumo medio de sal Kg por regeneración
10	55º	1,5
15	82º	2,2
20	110º	3,0
25	137º	3,7
30	165º	4,5

Volumen de resina litros	Poder de intercambio medio º/m^3	Consumo medio de sal Kg por regeneración	Capacidad depósito de sal litros
35	192º	5,2	100
50	275º	7,5	150
75	410º	11,2	150
100	550º	15,0	200

Los caudales comunicados son caudales punta instantáneos, con una pérdida de carga media de 1 bar (100 litros 1,5 bar posible)

REGENERACIÓN CRONOMÉTRICA / VOLUMÉTRICA 1" - 8 m^3

Ref.	Descripción	Resina	Dimensiones (1)
	Descalc. FBB10V OCEAN III 8 x 17	10 Litros	203 x 432 / 440 x 630
	Descalc. FBB15V OCEAN III 7 x 35	15 Litros	178 x 889 / 440 x 630
	Descalc. FBB20V OCEAN III 8 x 35	20 Litros	203 x 889 / 440 x 630
	Descalc. FBB25V OCEAN III 8 x 35	25 Litros	203 x 889 / 440 x 630
	Descalc. FBB30V OCEAN II 10 x 35	30 Litros	254 x 889 / 440 x 630
	Descalc. FBB35V OCEAN III 10 x 44	35 Litros	254 x 1118 / 447 x 680
	Descalc. FBB50V OCEAN III 10 x 54	50 Litros	254 x 1372 / 530 x 800
	Descalc. FBB75V OCEAN III 13 x 54	75 Litros	330 x 1143 / 530 x 800
	Descalc. FBB100V OCEAN III 14 x 65	100 Litros	356 x 1651 / 530 x 1050

(1) Las dimensiones indicadas corresponden a las medidas de 1 botella y del depósito de sal.

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES (CONSULTAR)